

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.132.1-12 с

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

ОДНОРЯДНОЙ РАЗРЕЗКИ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ
ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С ШАГОМ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН 2.4 ÷ 3.6 м и ВЫСОТОЙ
ЭТАЖА 2.8 м. ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ

ВЫПУСК 1-4

ПАНЕЛИ ГРУППЫ С-НР4. ДВУХШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 300 и 350 мм

МП (И-2-02)

Примечание.

С учетом результатов проведенного ГУП ЦПИ анализа фонда, Госстрои России перевел в разряд материалов для проектирования (МП) ряд серий проектной документации на типовые строительные конструкции с предоставлением возможности их использования в качестве справочного материала и сохранением в фонде типовой проектной документации

В разряд материалов для проектирования были, в основном, переведены железобетонные несущие конструкции, разработанные до введения ныне действующих СНиП 2 03 01-84, а также ряд серий ограждающих конструкций, область применения которых существенно сузилась после внесения в СНиП II-3-79 изменения № 3 и № 4

Их применение допускается при проектировании и строительстве при условии обязательной проверки соответствия принятых конструктивных решений и марок конструкций и изделий (из числа переведенных в МП), требованиям действующих нормативных документов и уточненной области их применения

Возможность изготовления таких конструкций и изделий по соответствующим типовым (переведенным в МП) рабочим чертежам без изменений или с необходимыми изменениями, определяется проектной организацией, применившей указанные конструкции и изделия в конкретном проекте

18609

ЦЕНА 3-65

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.132.1-12 с

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

ОДНОРЯДНОЙ РАЗРЕЗКИ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ
ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С ШАГОМ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН 2,4-3,0 м и ВЫСОТОЙ
ЭТАЖА 2,8 м. ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ

ВЫПУСК 1-4

ПАНЕЛИ ГРУППЫ С-НР-4 ДВУХШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 300 и 350 мм

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

РУК. ОТДЕЛЕНИЯ ПРОЕКТА РАБОТ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ

ГЛ. КОНСТРУКТОР ОТДЕЛЕНИЯ

НАЧ. ОТДЕЛА КОНСТРУКЦИЙ

ГЛ. ИНЖЕНЕР КАТАЛОГА

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Криппа
А. Криппа
Н. Дыховичная
Б. Смирнов
Л. Билановский
Н. Росинский
Ю. Герман

ЦНИИСК им. В. А. Кучеренко

ЗАМ. ДИРЕКТОРА

ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ

СТ. ИНЖЕНЕР

Поляков
С. Поляков

Черкашин
А. Черкашин

Подгорный
В. Подгорный

УТВЕРЖДЕНЫ
Приказом Госгражданстроя

от 28 января 1983г. № 37

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 01.02.83г.

СОГЛАСОВАНО: ГИПРОСТРОИМ АШ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

Гузенко
Н. Гузенко

Наименование чертежей	№ листов	№ стр.	Наименование чертежей	№ листов	№ стр.
Содержание	Ис-Зс	2-4	Арматурные блоки АНР4-65.29.3-6+3-3 и АНР4л-65.29.3-3+6-2	14	24
Пояснительная записка	Ип,2л	5,6	Арматурные блоки АНР4-65.29.35-6+3-3 и АНР4л-65.29.35-3+6-2	15	25
Номенклатура панелей	Зп-6л	7-10			
Панели С-НР4-59.29.3-3+3-2; С-НР4л-59.29.3-3+3-2, С-НР4-59.29.35-3+3-2, С-НР4л-59.29.35-3+3-2	I	II	Панели С-НР4-59.29.3-7+7-2, С-НР4л-59.29.3-7+7-2, С-НР4-59.29.35-7+7-2, С-НР4л-59.29.35-7+7-2	16	26
Арматурные блоки АНР4-59.29.3-3+3-2 и АНР4л-59.29.3-3+3-2	2	12	Арматурные блоки АНР4-59.29.3-7+7-2 и АНР4л-59.29.3-7+7-2	17	27
Арматурные блоки АНР4-59.29.35-3+3-2 и АНР4л-59.29.35-3+3-2	3	13	Арматурные блоки АНР4-59.29.35-7+7-2 и АНР4л-59.29.35-7+7-2	18	28
Панели С-НР4-65.29.3-3+3-2, С-НР4л-65.29.3-3+3-3, С-НР4-65.29.35-3+3-2, С-НР4л-65.29.35-3+3-3	4	14	Панели С-НР4-59.26.3-3+4-2, С-НР4л-59.26.3-4-4л+3-2, С-НР4-59.26.35-3+4-2, С-НР4л-59.26.35-4-4л+3-2	19	29
Арматурные блоки АНР4-65.29.3-3+3-2 и АНР4л-65.29.3-3+3-3	5	15	Арматурные блоки АНР4-59.26.3-3+4-2 и АНР4л-59.26.3-4-4л+3-2	20	30
Арматурные блоки АНР4-65.29.35-3+3-2 и АНР4л-65.29.35-3+3-3	6	16	Арматурные блоки АНР4-59.26.35-3+4-2 и АНР4л-59.26.35-4-4л+3-2	21	31
Панели С-НР4-65.29.3-3+3-3, С-НР4л-65.29.3-3+3-2, С-НР4-65.29.35-3+3-3, С-НР4л-65.29.35-3+3-2	7	17	Панели С-НР4-59.26.3-4-4л+3-2, С-НР4л-59.26.3-3+4-2, С-НР4-59.26.35-4-4л+3-2, С-НР4л-59.26.35-3+4-2	22	32
Арматурные блоки АНР4-65.29.3-3+3-3 и АНР4л-65.29.3-3+3-2	8	18	Арматурные блоки АНР4-59.26.3-4-4л+3-2 и АНР4л-59.26.3-3+4-2	23	33
Арматурные блоки АНР4-65.29.35-3+3-3 и АНР4л-65.29.35-3+3-2	9	19	Арматурные блоки АНР4-59.26.35-4-4л+3-2 и АНР4л-59.26.35-3+4-2	24	34
Панели С-НР4-65.29.3-3+6-2, С-НР4л-65.29.3-6+3-3, С-НР4-65.29.35-3+6-2, С-НР4л-65.29.35-6+3-3	10	20	Панели С-НР4-65.26.3-3+4-2, С-НР4л-65.26.3-4-4л+3-3, С-НР4-65.26.35-3+4-2, С-НР4л-65.26.35-4-4л+3-2	25	35
Арматурные блоки АНР4-65.29.3-3+6-2 и АНР4л-65.29.3-6+3-3	II	21	Арматурные блоки АНР4-65.26.3-3-4-2 и АНР4л-65.26.3-4-4л+3-3	26	36
Арматурные блоки АНР4-65.29.35-3+6-2 и АНР4л-65.29.35-6+3-3	12	22	Арматурные блоки АНР4-65.26.35-3+4-2 и АНР4л-65.26.35-4-4л+3-3	27	37
Панели С-НР4-65.29.3-6+3-3, С-НР4л-65.29.3-3+6-2, С-НР4-65.29.35-6+3-3, С-НР4л-65.29.35-3+6-2	13	23			

ВИАМЕР
М.И.САВИЦКИЙ
ВЕЛ.Н.Н.К.

ТК
1979

СОДЕРЖАНИЕ

СЕРИЯ
Г. 132.1-12с
ВЫПУСК
1-4 ЛИСТ
10

Наименование чертежей	№ листов	№ стр.	Наименование чертежей	№ листов	№ стр.
Панели С-НР4-65.26.3-3+4б-3, С-НР4л-65.26.3-4бл+3-2, С-НР4-65.26.35-3+4б-3, С-НР4л-65.26.35-4бл+3-2	28	38	Панели С-НР4-59.26.3-4бл+4б-2, С-НР4л-59.26.3-4бл+4б-2, С-НР4-59.26.35-4бл+4б-2, С-НР4л-59.26.35-4бл+4б-2	43	53
Арматурные блоки АНР4-65.26.3-3+4б-3 и АНР4л-65.26.3-4бл+3-2	29	39	Арматурные блоки АНР4-59.26.3-4бл+4б-2 и АНР4л-59.26.3-4бл+4б-2	44	54
Арматурные блоки АНР4-65.26.35-3+4б-3 и АНР4л-65.26.35-4бл+3-2	30	40	Арматурные блоки АНР4-59.26.35-4бл+4б-2 и АНР4л-59.26.35-4бл+4б-2	45	55
Панели С-НР4-65.26.3-4бл+3-3, С-НР4л-65.26.3-3+4б-2, С-НР4-65.26.35-4бл+3-3, С-НР4л-65.26.35-3+4б-2	31	41	Панели С-НР4-65.26.3-4бл+4б-2, С-НР4л-65.26.3-4бл+4б-3 С-НР4-65.26.35-4бл+4б-2, С-НР4л-65.26.35-4бл+4б-3	46	56
Арматурные блоки АНР4-65.26.3-4бл+3-3 и АНР4л-65.26.3-3+4б-2	32	42	Арматурные блоки АНР4-65.26.3-4бл+4б-2 и АНР4л-65.26.3-4бл+4б-3	47	57
Арматурные блоки АНР4-65.26.35-4бл+3-3 и АНР4л-65.26.35-3+4б-2	33	43	Арматурные блоки АНР4-65.26.35-4бл+4б-2 и АНР4л-65.26.35-4бл+4б-3	48	58
Панели С-НР4-65.26.3-4бл+3-2, С-НР4л-65.26.3-3+4б-3, С-НР4-65.26.35-4бл+3-2, С-НР4л-65.26.35-3+4б-3	34	44	Панели С-НР4-65.26.3-4бл+4б-3, С-НР4л-65.26.3-4бл+4б-2, С-НР4-65.26.35-4бл+4б-3, С-НР4л-65.26.35-4бл+4б-2	49	59
Арматурные блоки АНР4-65.26.3-4бл+3-2 и АНР4л-65.26.3-3+4б-3	35	45	Арматурные блоки АНР4-65.26.3-4бл+4б-3 и АНР4л-65.26.3-4бл+4б-2	50	60
Арматурные блоки АНР4-65.26.35-4бл+3-2 и АНР4л-65.26.35-3+4б-3	36	46	Арматурные блоки АНР4-65.26.35-4бл+4б-3 и АНР4л-65.26.35-4бл+4б-2	51	61
Панели С-НР4-65.26.3-3+6б-2, С-НР4л-65.26.3-6бл+3-3, С-НР4-65.26.35-3+6б-2, С-НР4л-65.26.35-6бл+3-3	37	47	Панели С-НР4-65.26.3-4бл+6б-2, С-НР4л-65.26.3-6бл+4б-3, С-НР4-65.26.35-4бл+6б-2, С-НР4л-65.26.35-6бл+4б-3	52	62
Арматурные блоки АНР4-65.26.3-3+6б-2 и АНР4л-65.26.3-6бл+3-3	38	48	Арматурные блоки АНР4-65.26.3-4бл+6б-2 и АНР4л-65.26.3-6бл+4б-3	53	63
Арматурные блоки АНР4-65.26.35-3+6б-2 и АНР4л-65.26.35-6бл+3-3	39	49	Арматурные блоки АНР4-65.26.35-4бл+6б-2, АНР4л-65.26.35-6бл+4б-3	54	64
Панели С-НР4-65.26.3-6бл+3-3, С-НР4л-65.26.3-3+6б-2, С-НР4-65.26.35-6бл+3-3, С-НР4л-65.26.35-3+6б-2	40	50	Панели С-НР4-65.26.3-6бл+4б-3, С-НР4л-65.26.3-4бл+6б-2, С-НР4-65.26.35-6бл+4б-3, С-НР4л-65.26.35-4бл+6б-2	55	65
Арматурные блоки АНР4-65.26.3-6бл+3-3 и АНР4л-65.26.3-3+6б-2	41	51	Арматурные блоки АНР4-65.26.3-6бл+4б-3 и АНР4л-65.26.3-4бл+6б-2	56	66
Арматурные блоки АНР4-65.26.35-6бл+3-3 и АНР4-65.26.35-3+6б-2	42	52	Арматурные блоки АНР4-65.26.35-6бл+4б-3 и АНР4л-65.26.35-4бл+6б-2	57	67

ТК

1979

СОДЕРЖАНИЕ

СЕРИЯ
I.13.2.1-12сВЫПУСК
1-4 ЛИСТ
20

Наименование чертежей	№№ листов	№№ стр.	Наименование чертежей	№№ листов	№№ стр.
Панели С-НР4-59.29.3-3+4б-2, С-НР4л-59.29.3-4бл+3-2, С-НР4-59.29.35-3+4б-2, С-НР4л-59.29.35-4бл+3-2	68	68	Арматурные блоки АНР4-65.29.3-4бл+3-3 и АНР4л-65.29.3-3+4б-2	71	81
Арматурные блоки АНР4-59.29.3-3+4б-2 и АНР4л-59.29.3-4бл+3-2	59	69	Арматурные блоки АНР4-65.29.35-4бл+3-3 и АНР4л-65.29.35-3+4б-2	72	82
Арматурные блоки АНР4-59.29.35-3+4б-2 и АНР4л-59.29.35-4бл+3-2	60	70	Панели С-НР4-65.29.3-4бл+3-2, С-НР4л-65.29.3-3+4б-3, С-НР4-65.29.35-4бл+3-2, С-НР4л-65.29.35-3+4б-3	73	83
Панели С-НР4-59.29.3-4бл+3-2, С-НР4л-59.29.3-3+4б-2, С-НР4-59.29.35-4бл+3-2, С-НР4л-59.29.35-3+4б-2	61	71	Арматурные блоки АНР4-65.29.3-4бл+3-2 и АНР4л-65.29.3-3+4б-3	74	84
Арматурные блоки АНР4-59.29.3-4бл+3-2 и АНР4л-59.29.3-3+4б-2	62	72	Арматурные блоки АНР4-65.29.35-4бл+3-2 и АНР4л-65.29.35-3+4б-3	75	85
Арматурные блоки АНР4-59.29.35-4бл+3-2 и АНР4л-59.29.35-3+4б-2	63	73	Панели С-НР4-65.29.3-3+6б-2, С-НР4л-65.29.3-6бл+3-3, С-НР4-65.29.35-3+6б-2, С-НР4л-65.29.35-6бл+3-3	76	86
Панели С-НР4-65.29.3-3+4б-2, С-НР4л-65.29.3-4бл+3-3, С-НР4-65.29.35-3+4б-2, С-НР4л-65.29.35-4бл+3-3	64	74	Арматурные блоки АНР4-65.29.3-3+6б-2 и АНР4л-65.29.3-6бл+3-3	77	87
Арматурные блоки АНР4-65.29.3-3+4б-2 и АНР4л-65.29.3-4бл+3-3	65	75	Арматурные блоки АНР4-65.29.35-3+6б-2 и АНР4л-65.29.35-6бл+3-3	78	88
Арматурные блоки АНР4-65.29.35-3+4б-2 и АНР4л-65.29.35-4бл+3-3	66	76	Панели С-НР4-65.29.3-6бл+3-3, С-НР4л-65.29.3-3+6б-2, С-НР4-65.29.35-6бл+3-3, С-НР4л-65.29.35-3+6б-2	79	89
Панели С-НР4-65.29.3-3+4б-3, С-НР4л-65.29.3-4бл+3-2, С-НР4-65.29.35-3+4б-3, С-НР4л-65.29.35-4бл+3-2	67	77	Арматурные блоки АНР4-65.29.3-6бл+3-3 и АНР4л-65.29.3-3+6б-2	80	90
Арматурные блоки АНР4-65.29.3-3+4б-3 и АНР4л-65.29.3-4бл+3-2	68	78	Арматурные блоки АНР4-65.29.35-6бл+3-3 и АНР4л-65.29.35-3+6б-2	81	91
Арматурные блоки АНР4-65.29.35-3+4б-3 и АНР4л-65.29.35-4бл+3-2	69	79	Расход стали на панели толщиной 300 и 350 мм	82-83	92-94
Панели С-НР4-65.29.3-4бл+3-3, С-НР4л-65.29.3-3+4б-2, С-НР4-65.29.35-4бл+3-3, С-НР4л-65.29.35-3+4б-2	70	80			

ТК

1979

СОДЕРЖАНИЕ

СЕРИЯ	1132.1-12 с
ВЫП. СЧ АНСТ	7. 3 с

Серия I.132.1-2с входит в состав Общесоюзного каталога унифицированных промышленных изделий.

В выпуске I-4 серии I.132.1-2с представлены рабочие чертежи наружных стеновых панелей группы С-НР4 двухшаговые толщиной 300 и 350 мм. Выпуском следует пользоваться совместно с выпусками 0-1, 0-2, 2-1, 2-2 настоящей серии.

В выпусках 0-1 и 0-2, соответственно, для панелей толщиной 300 и 350 мм, приведены опалубочные и арматурные детали, замаркированные на чертежах панелей настоящего выпуска, основные положения, принятые при разработке панелей, сведения по конструкции панелей, применяемым материалам, допускам, указания по испытаниям, складированию, транспортированию и монтажу панелей, а также по системе маркировки панелей.

В выпусках 2-1 и 2-2, соответственно, для панелей толщиной 300 и 350 мм, приведены арматурные изделия, из которых собираются арматурные блоки (сетки, каркасы и закладные детали), указания по их изготовлению и маркировке.

Указания по применению при проектировании

При использовании чертежей изделий в конкретном проекте привязчик на основании прочностного и теплотехнического расчета здания выбирает:

- 1) толщину панели, вид легкого бетона и марку бетона по прочности на сжатие;
- 2) вид и материал отделки фасадной поверхности;
- 3) конкретное армирование панелей (обрамление проемов, арматуру выпусков и соответственно конструктивное армирование);
- 4) марку строповочных петель, исходя из фактической массы панели.

Одновременно привязчик назначает марку панели, эта же марка должна быть указана на монтажных чертежах здания, исходная каталожная марка заключается в скобки.

Доработка чертежей панели для применения в конкретном проекте производится по примеру приложенных в выпуске I-1 чертежей (листы 33,34). Привязчик на опалубочном чертеже примененной панели из настоящего выпуска (вид с внутренней стороны):

- 1) наносит вертикальные выпуски по верхней и нижней граням панели, маркирует их и дает ссылки на соответствующие детали альбома 0-1 или 0-2;
- 2) указывает конкретный вид боковых граней панели в соответствии с рекомендациями пояснительной записки и чертежам разбивки шпонок на торцах панелей (листы 28,29 выпуска 0-1 и 0-2);
- 3) ставит марку строповочных петель.

В таблице показателей привязчик зачеркивает данные, соответствующие другой толщине панели; указывает вид легкого бетона и марку по прочности на сжатие; указывает массу панели в соответствии с объемной массой принятого бетона и общий расход стали на панель, на основании принятого по расчету армирования. Массы панелей, указанные в таблицах показателей, определены с коэффициентом 1,12 к объемной массе легкого бетона, учитываемой его влажность; фактурный слой принят с объемной массой 2000 кг/м³. В массу панели включены массы арматурного блока и стальных изделий. Массы панелей обозначенных в номенклатуре*, определены при объемной массе, указанной на рабочих чертежах в таблице показателей на изделие.

На чертеже арматурного блока примененной панели привязчик:

1) указывает прочностные показатели марок каркасов перемычки, отдельных стержней, обрамляющих проемы сбоку и снизу, сеток простенков или глухих участков, подпроемных сеток, строповочных петель.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СЕРИЯ
I.132.1-2с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-4 III

ВЗАМЕН

ПРОБЕРИП
ВЕА. ИИЖ. ШИЛНИЦА

ВЕА. ИИЖ. ШИЛНИЦА

ЦИПИИ ШИЛНИЦА

ТК
1979

2) вычеркивает и маркирует закладные детали (двутавры) и выпуски по опорным граням панелей (с ссылкой на соответствующие детали альбома 0-I или 0-2, примеры расстановки вертикальных выпусков приведены в этих же выпусках на листе 30);

3) вычеркивает при необходимости и маркирует дополнительные рабочие отдельные стержни, располагаемые у нижней грани панелей с отдельно работающими над- и подоконными перемычками (см. листы 38, 39 выпуска 0-I или 0-2);

4) указывает прочностной показатель марок горизонтальных выпусков, а для арматурных блоков панелей толщиной 350 мм и количество выпусков, имея в виду, что одинарные выпуски применяются в панелях 4-5 этажных зданий, строящихся в районах с сейсмичностью 7 и 8 баллов. Выпуски с шагом 300 мм - при 9 баллах, а также когда такой шаг выпусков принят во внутренних стеновых панелях.

На чертеже блоков панелей толщиной 350 мм при назначении шага выпусков 600 мм, дополнительные выпуски, обозначенные звездочкой, вычеркиваются;

5) вносит в спецификацию прочностные показатели марок арматурных изделий и номера страниц выпуска 2-I или 2-2, где помещены соответствующие чертежи (для чего в спецификации оставлены незаполненные клетки);

6) вносит в спецификацию марки добавленных при привязке арматурных изделий и закладных деталей из альбома 2-I и 2-2 (для чего в спецификации оставлены незаполненные строчки).

На основании принятого армирования привязчик делает выборку стали (на отдельных таблицах), используя выборки стали на арматурные изделия и закладные детали, приведенные в выпуске 2-I и 2-2.

При работе с альбомами выпусков 0-I и 0-2 (в частности, с чертежом на листе 30), двухшаговые панели рассматриваются как две одношаговые соответствующие разработанным в выпусках I-I, I-3, I-5.

При разработке проектов допускается:

1) изменять панели в части наличия или отсутствия гребней, например, при размещении балконов или лоджий, начиная со второго этажа, панели первого этажа с оконными проемами должны делаться без верхнего гребня;

2) смещать проемы и применять оконные или балконные блоки по ГОСТ II2I4-78, не предусмотренные в рабочих чертежах каталога, если это оправдано архитектурными соображениями. Применение этих столярных изделий должно быть согласовано с утверждающей инстанцией при рассмотрении технического проекта, а также утвержденного Госгражданстроем в связи с тем, что типовое оборудование для них не предусмотрено (см. пояснительную записку выпусков 0-I или 0-2);

3) изменять количество и положение закладных деталей для крепления ограждений балконов и лоджий.

Все изменения должны быть отражены на "чертежах привязчика".

ВЕД. ИРЖ
М. ШИШКОВА

ТК
1979

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

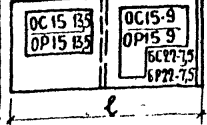
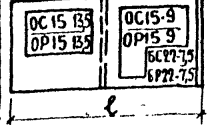
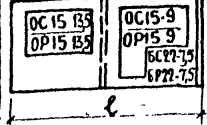
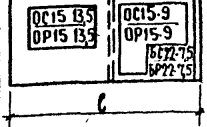
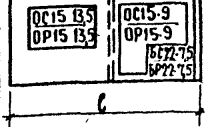
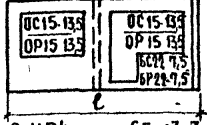
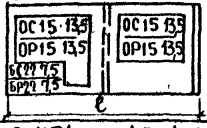
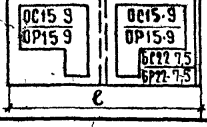
Серия
1.132.1-12с
Выпуск
1-4
Лист
2п

ШАГ (L) М	МАРКА ПАНЕЛИ	ЭСКИЗ ПАНЕЛИ	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ				МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 900-1500 КГ/М ³	№ ЛИСТА			
			ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ ММ	ДАЙНА ПАНЕЛИ (L) ММ	ПЛОЩАДЬ, М ²		ПАНЕЛИ НЕТО	НА ПАНЕЛЬ		НА 1 М ² НЕТО						
					ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОЕМОВ		ОБЪЕМ ЛЕГК. БЕТОНА, М ³	ОБЪЕМ ДЕКОРАТ. БЕТОНА, М ³	ОБЪЕМ ЛЕГК. БЕТ М ³	ОБЪЕМ ДЕКОРАТ. БЕТОНА, М ³					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
6.0	C-HP4-59.29.3-3+3-2 C-HP4A-59.29.3-3+3-2	C-HP4... -3+3-2 C-HP4A... -3+3-2		300	5895	1692	3.58	13.34	3.091	0.316	0.232	0.024	4150 ÷ 6250	1-3		
	350	3.609		4500 ÷ 7150												
	6.6	C-HP4-65.29.3-3+3-2 C-HP4A-65.29.3-3+3-3 C-HP4-65.29.35-3+3-2 C-HP4A-65.29.35-3+3-3	C-HP4... -3+3-2 C-HP4A... -3+3-3		300	6495	18.64	3.58	15.06	3.539	0.359	0.235	0.024		4700 ÷ 7100	4-6
		350	4.136		5350 ÷ 7500*											
300		6495	18.64	3.58	15.06	3.539	0.359	0.235	0.024	4500 ÷ 7150	7-9					
350		4.136	5350 ÷ 7500*													
6.6		C-HP4-65.29.3-3+6-2 C-HP4A-65.29.3-6+3-3 C-HP4-65.29.35-3+6-2 C-HP4A-65.29.35-6+3-3	C-HP4... -3+6-2 C-HP4A... -6+3-3		300	6495	18.64	4.62	14.02	3.236	0.331	0.231	0.024	4400 ÷ 6600	10-12	
		350	3.772		4950 ÷ 7500*											
	300	6495	18.64	4.62	14.02	3.236	0.331	0.231	0.024	4400 ÷ 6600	13-15					
	350	3.772	4900 ÷ 7500*													
	6.0	C-HP4-59.29.3-7+7-2 C-HP4A-59.29.3-7+7-2 C-HP4-59.29.35-7+7-2 C-HP4A-59.29.35-7+7-2	C-HP4... -7+7-2 C-HP4A... -7+7-2		300	5895	16.92	2.07	14.85	3.542	0.352	0.238	0.024	4550 ÷ 7000	16-18	
		350	4.138		5250 ÷ 7100*											
6.0		C-HP4-59.26.3-3+4δ-2 C-HP4A-59.26.3-4δA+3-2 C-HP4-59.26.35-3+4δ-2 C-HP4A-59.26.35-4δA+3-2	C-HP4... -3+4δ-2 C-HP4A... -4δA+3-2		300	5895	15.62	4.42	11.20	2.739	0.275	0.245	0.024	3750 ÷ 5550		19-21
		350	3.322		4400 ÷ 6650											
	300	5895	15.62	4.42	11.20	2.739	0.275	0.245	0.024	3800 ÷ 5550	22-24					
	350	3.322	4400 ÷ 6800													

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ

СЕРИЯ
1.132.1-12с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-4 3п

ТК
1979

ВЗАМЕН	ШАГ (L ₀) М	МАРКИ ПАНЕЛИ	Э С К И З П А Н Е Л И	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ				МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 900-1500 КГ/М ³ КГ	8 Н Л И С Т		
				ПЛОЩАДИ ПАНЕЛИ ММ	ДЛИНА ПАНЕЛИ (С) ММ	П Л О Щ А Д Ь, М ²			ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М	ОБЪЕМ ДЕКОРАТ. БЕТОНА, М	ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М	ОБЪЕМ ДЕКОРАТ. БЕТОНА, М				
						ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОЕМОВ	ПАНЕЛИ НЕТТО								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
П Р О В Е Р И Л И. ШАТНИНСКИЙ	6.6	C-HP4-65.26.3-3+4Б-2 C-HP4A-65.26.3-4БA+3-3	C-HP4-3+4Б-2 C-HP4A-4БA+3-3	300	6495	17.21	4.42	12.79	3.178	0.313	0.248	0.025	4300 ÷ 6450	25-27		
		C-HP4-65.26.35-3+4Б-2 C-HP4A-65.26.35-4БA+3-3		350					3.841		0.300		5000 ÷ 7400*			
		C-HP4-65.26.3-3+4Б-3 C-HP4A-65.26.3-4БA+3-2		300	6495	17.21	4.42	12.79	3.178	0.313	0.248	0.024	4300 - 6450	28-30		
		C-HP4-65.26.35-3+4Б-3 C-HP4A-65.26.35-4БA+3-2		350					3.841		0.300		5000 ÷ 7400*			
		C-HP4-65.26.3-4БA+3-3 C-HP4A-65.26.3-3+4Б-2	C-HP4-3+4Б-3 C-HP4A-4БA+3-2	300	6495	17.21	4.42	12.79	3.178	0.313	0.248	0.024	4300 ÷ 6450	31-33		
		C-HP4-65.26.35-4БA+3-3 C-HP4A-65.26.35-3+4Б-2		350					3.841		0.300		5000 ÷ 7400*			
	C-HP4-65.26.3-4БA+3-2 C-HP4A-65.26.3-3+4Б-3	C-HP4-3+4Б-3 C-HP4A-4БA+3-2	300	6495	17.21	4.42	12.79	3.178	0.313	0.248	0.024	4300 ÷ 6450	34-36			
	C-HP4-65.26.35-4БA+3-2 C-HP4A-65.26.35-3+4Б-3		350					3.841		0.300		5000 ÷ 7400*				
	6.6	6.6	C-HP4-65.26.3-3+6Б-2 C-HP4A-65.26.3-6БA+3-3	C-HP4-3+6Б-2 C-HP4A-6БA+3-3	300	6495	17.21	5.09	12.12	3.019	0.295	0.249	0.024	4150 - 6150	37-39	
			C-HP4-65.26.35-3+6Б-2 C-HP4A-65.26.35-6БA+3-3		350					3.600		0.297		4750 ÷ 7100		
			C-HP4-65.26.3-6БA+3-3 C-HP4A-65.26.3-3+6Б-2	C-HP4-6БA+3-3 C-HP4A-3+6Б-2	300	6495	17.21	5.09	12.12	3.019	0.295	0.249	0.024	4150 ÷ 6150	40-42	
			C-HP4-65.26.35-6БA+3-3 C-HP4A-65.26.35-3+6Б-2		350					3.600		0.297		4750 - 7100		
6.0			6.0	C-HP4-59.26.3-4БA+4Б-2 C-HP4A-59.26.3-4БA+4Б-2	C-HP4-4БA+4Б-2 C-HP4A-4БA+4Б-2	300	5895	15.62	5.26	10.38	2.497	0.253	0.250	0.024	3550 ÷ 5200	43-45
				C-HP4-59.26.35-4БA+4Б-2 C-HP4A-59.26.35-4БA+4Б-2		350					3.035		0.299		4100 ÷ 6150	

Ц И И И П Ж И Л И Ш А
И Б Е Д. И Н К. М. Ш А Т Н И К С К А Я
С Т. И Н Ж Е Н. А. П О Л С Е В А

ШАГ (L), M	МАРКА ПАНЕЛИ	ЭСКИЗ ПАНЕЛИ	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛА				МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 900-1500КГ/М ³	9 N ЛИСТА		
			ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ ММ.	ДЛИНА ПАНЕЛИ ММ.	ПЛОЩАДЬ, М ²		ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА М ³	ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА М ³	ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА М ³	ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА М ³					
					ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОЕМОМ ПАНЕЛИ НЕТТО					НА ПАНЕЛЬ			НА 1М ² ПАНЕЛИ НЕТТО	
6.6	C-HP4 - 65.26.3 - 4δλ+4δ-2 C-HP4λ - 65.26.3 - 4δλ+4δ-3	C-HP4... - 4δλ+4δ-2 C-HP4λ... - 4δλ+4δ-3		300	6495	17.21	5.26	11.95	2.937	0.292	0.246	0.024	4050 ÷ 6050	46-48	
				350									3.641		0.305
	C-HP4 - 65.26.35 - 4δλ+4δ-2 C-HP4λ - 65.26.35 - 4δλ+4δ-3	C-HP4... - 4δλ+4δ-3 C-HP4λ... - 4δλ+4δ-2		300	6495	17.21	5.26	11.95	2.937	0.292	0.246	0.024	4050 - 6050	49-51	
				350									3.641		0.305
	6.6	C-HP4 - 65.26.3 - 4δλ+6δ-2 C-HP4λ - 65.26.3 - 6δλ+4δ-3	C-HP4... - 4δλ+6δ-2 C-HP4λ... - 6δλ+4δ-3		300	6495	17.21	5.93	11.28	2.729	0.275	0.242	0.024	3850 ÷ 5700	52-54
					350									3.312	
		C-HP4 - 65.26.35 - 4δλ+6δ-2 C-HP4λ - 65.26.35 - 6δλ+4δ-3	C-HP4... - 6δλ+4δ-3 C-HP4λ... - 4δλ+6δ-2		300	6495	17.21	5.93	11.28	2.729	0.274	0.242	0.024	3850 ÷ 5700	55-57
					350									3.312	
6.0		C-HP4 - 59.29.3 - 3+4δ-2 C-HP4λ - 59.29.3 - 4δλ+3-2	C-HP4... - 3+4δ-2 C-HP4λ... - 4δλ+3-2		300	5895	16.28	4.42	11.86	2.791	0.281	0.235	0.024	3800 ÷ 5650	58-60
					350									3.320	
		C-HP4 - 59.29.35 - 3+4δ-2 C-HP4λ - 59.29.35 - 4δλ+3-2	C-HP4... - 4δλ+3-2 C-HP4λ... - 3+4δ-2		300	5895	16.28	4.42	11.86	2.791	0.281	0.235	0.024	3800 ÷ 5650	61-63
					350									3.320	

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ

ТК
1979

СЕРИЯ
132.1-12с
СТАНДОК
1-4 ЛИСТ
5н

ШАР (мм) М	МАРКА ПАНЕЛИ	ЭСКИЗ ПАНЕЛИ	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ				МАССА	№ ЛИСТА
			Толщина панели мм	Длина панели (с) мм	Площадь, м ²		Объем легкого бетона, м ³	Объем декорат. бетона, м ³	Объем легкого бетона, м ³	Объем декорат. бетона, м ³	Масса панели при соединении соемной мас- сой 900-1500 кг/м ² кг			
					панели брутто	панели нетто						на панель	на 1 м ² панели нетто	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
6.6	C-HP4-65.29.3-3+4Б-2	C-HP4... -3+4Б-2 C-HP4Л... -4БЛ+3-3	300					3.232		0.240		4350 ÷ 6550	64-66	
	C-HP4Л-65.29.3-4БЛ+3-3		350	6495	17.87	4.42	13.45		3.839	0.324	0.024	5050 ÷ 7450*		
	C-HP4-65.29.3-3+4Б-2	C-HP4... -4БЛ+3-3 C-HP4Л... -3+4Б-2	300					3.241		0.239		4400 ÷ 6550	67-69	
	C-HP4Л-65.29.3-4БЛ+3-2		350	6495	18.00	4.42	13.58		3.847	0.327	0.024	5050 ÷ 7450*		
	C-HP4-65.29.3.3-3+4Б-3		300					3.232		0.240		4350 ÷ 6550		
	C-HP4Л-65.29.3.3-4БЛ+3-2		350	6495	17.87	4.42	13.45		3.839	0.324	0.024	5050 ÷ 7450*		
C-HP4-65.29.3-4БЛ+3-2	C-HP4... -4БЛ+3-3 C-HP4Л... -3+4Б-2	300					3.241		0.239		4400 ÷ 6550	73-75		
C-HP4Л-65.29.3-3+4Б-3		350	6495	18.00	4.42	13.58		3.847	0.327	0.024	5050 ÷ 7450*			
C-HP4-65.29.3.3-4БЛ+3-2	C-HP4... -4БЛ+3-3 C-HP4Л... -3+4Б-2	300					3.241		0.239		4400 ÷ 6550	73-75		
C-HP4Л-65.29.3.3-4БЛ+3-2		350	6495	18.00	4.42	13.58		3.847	0.327	0.024	5050 ÷ 7450*			
6.6	C-HP4-65.29.3-3+6Б-2	C-HP4... -3+6Б-2 C-HP4Л... -6БЛ+3-3	300					3.025		0.237		4100 ÷ 6150	76-78	
	C-HP4Л-65.29.3-6БЛ+3-3		350	6495	17.87	5.09	12.78		3.590	0.304	0.024	4750 ÷ 7200		
	C-HP4-65.29.3.3-3+6Б-2	C-HP4... -6БЛ+3-3 C-HP4Л... -3+6Б-2	300					3.025		0.237		4100 ÷ 6150	79-81	
	C-HP4Л-65.29.3.3-3+6Б-2		350	6495	17.87	5.09	12.78		3.590	0.304	0.024	4750 ÷ 7200		
	C-HP4-65.29.3.3-3+6Б-2		300					3.025		0.237		4100 ÷ 6150		
	C-HP4Л-65.29.3.3-3+6Б-2		350	6495	17.87	5.09	12.78		3.590	0.304	0.024	4750 ÷ 7200		

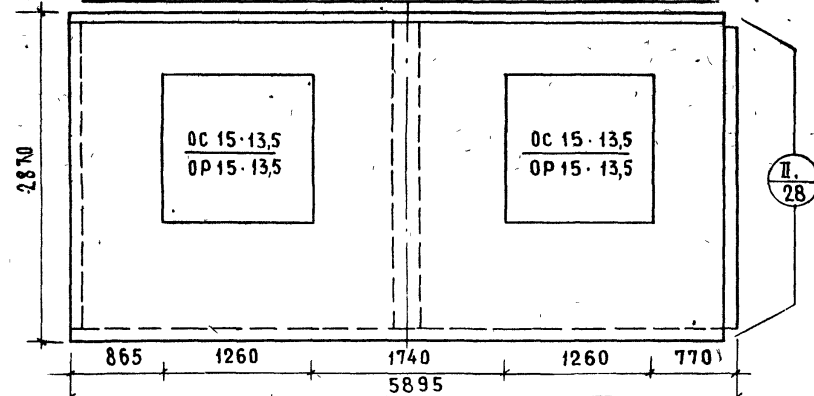
ВНИМАНИЕ! ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПРОВЕРКА НА ВОЗРАСТАНИЕ И ПОЛЗУЩАЯ БЕД. ИЖК. ЦЕНА

ТК
1979

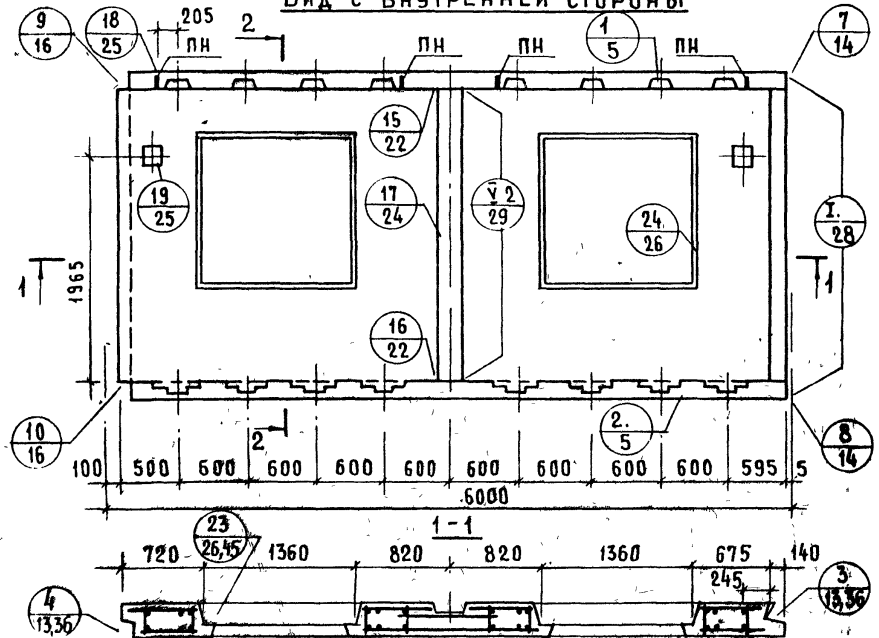
НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ

СЕРИЯ 1.132.1-12с
 ВЫПУСК ЛИСТ 1-4 6л

С-НР4-59.29.3-3+3-2; С-НР4-59.29.35-3+3-2. ФАСАД

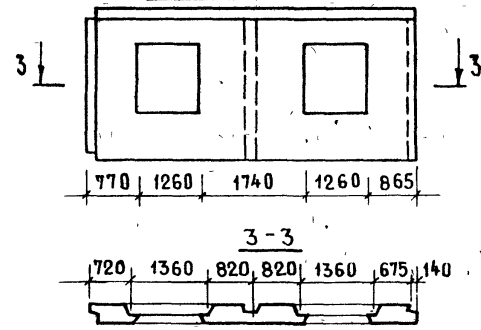


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

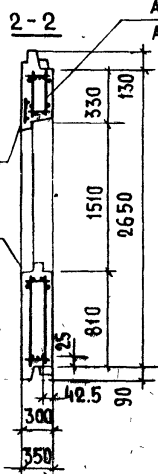


С-НР4А-59.29.3-3+3-2; С-НР4А-59.29.35-3+3-2

СХЕМА ФАСАДА



АНР4-59.29.3-3+3-2
АНР4-59.29.35-3+3-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

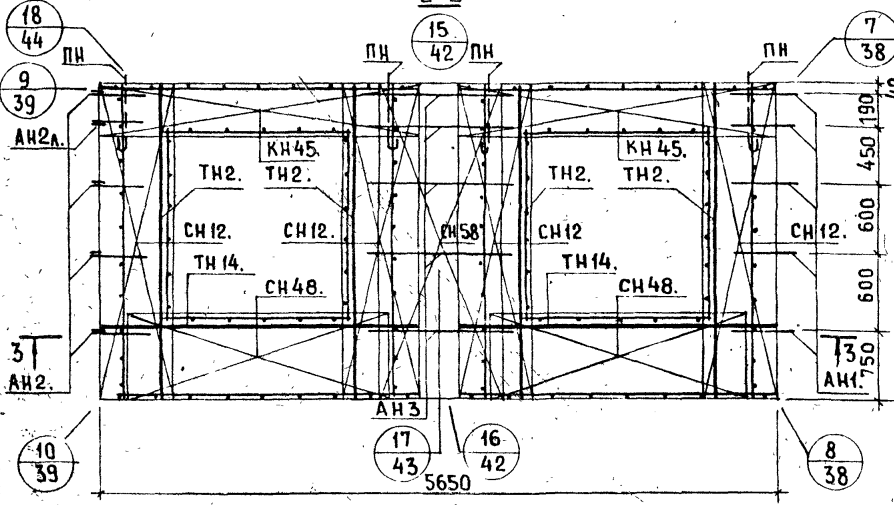
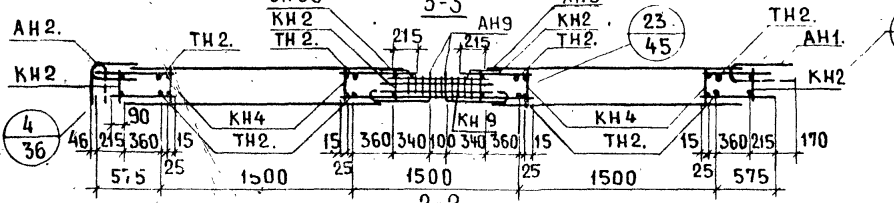
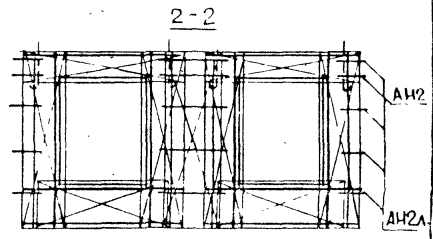
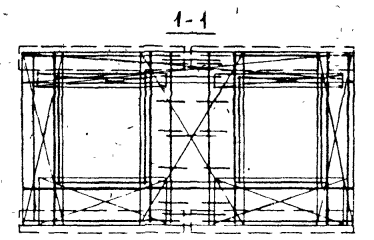
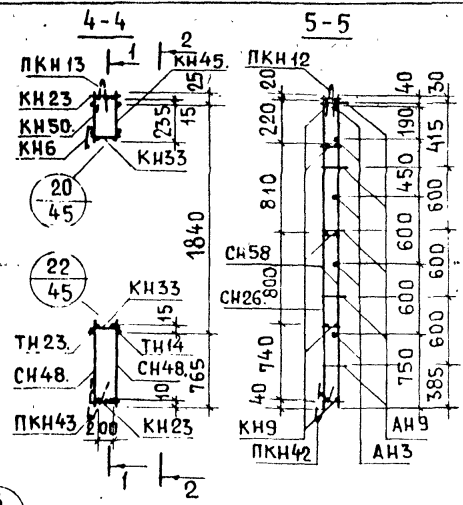
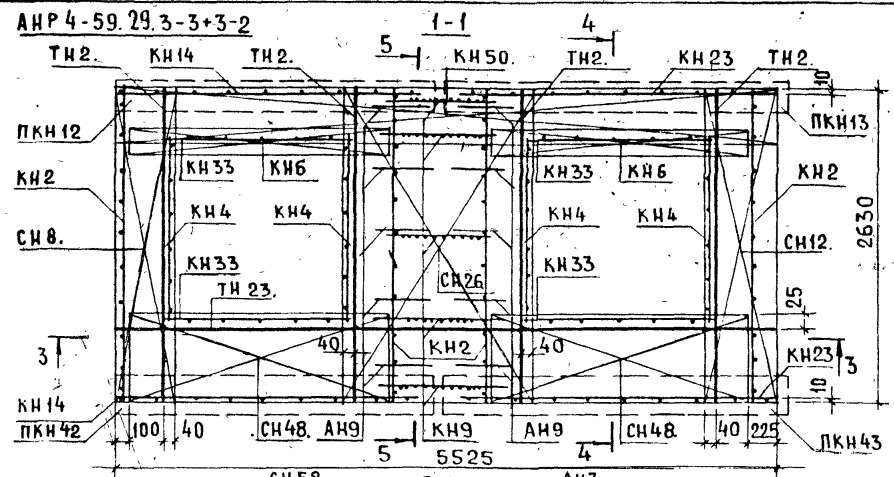
ПОКАЗАТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	С-НР4-59.29.3-3+3-2	С-НР4-59.29.35-3+3-2
Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м ³	3.091	3.609
Объем декоративного бетона	м ³	0.346	0.316
Масса при легком бетоне с	кг/м ³ в кг	900	4150
Объемной массой	кг/м ³ в кг	1500	6260
			7150

Арматурные блоки панелей
см. на листах 2,3

ПАНЕЛИ С-НР4-59.29.3-3+3-2; С-НР4А-59.29.3-3+3-2; С-НР4-59.29.35-3+3-2; С-НР4А-59.29.35-3+3-2

СЕРИЯ
1.1321-12с
Выпуск 1-4 Лист 1

АНР4А-59.29.3-3+3-2. СХЕМА



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КН 2	4	1	АН3	5	35	АН2А	1(4)	35
КН14	2	2	АН9	10	39	ПН	4	35
КН23	2	2	КН45	2		ТН2	4	39
КН33	4	3	КН50	1		ТН2	4	39
КН4	4	1	СЧ8	1		ТН23	1	40
КН6	2	1	СЧ12	1		ТН14	2	40
ПКН12	1	4	СЧ26	1				
ПКН13	1	4	СЧ12	4				
ПКН42	1	5	СЧ48	2				
ПКН43	1	5	СЧ48	2				
КН9	5	1	АН1	5	35			
СЧ58	1	34	АН2	4(1)	35			

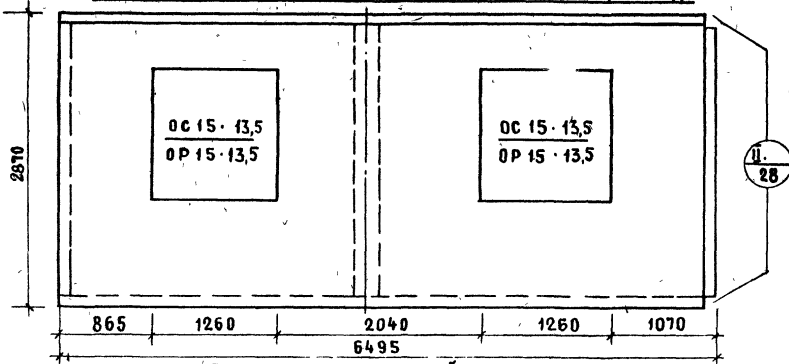
СТ. НКХ
А. ИСАЕВА
Б. Д. ИЖ. 1979

ТК
1979

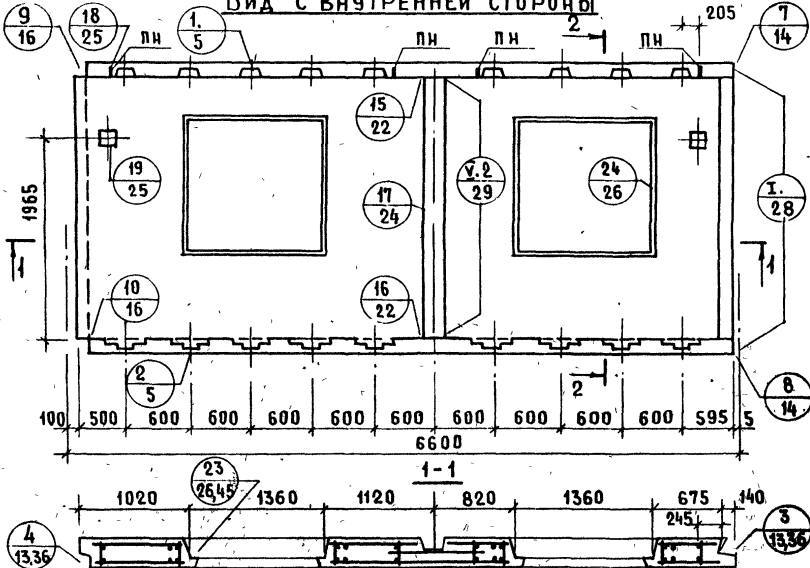
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-59.29.3-3+3-2 И АНР4А-59.29.3-3+3-2

СЕРИЯ
1:132.1-12с
Выпуск лист
1-4 .2

С-НР4-65.29.3-3+3-2; С-НР4-65.29.35-3+3-2. ФАСАД

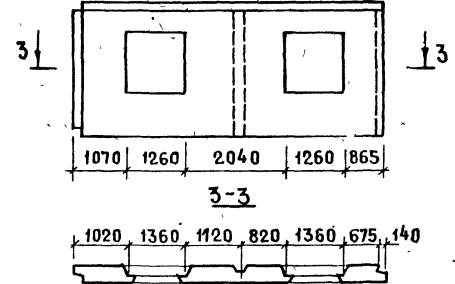


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



С-НР4Л-65.29.3-3+3-3; С-НР4Л-65.29.35-3+3-3

СХЕМА ФАСАДА



АНР4-65.29.3-3+3-2
АНР4-65.29.35-3+3-2

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ	ММ	ММ	ММ
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	300	350	
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	3,539	4,136
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М ³	0,359	0,359
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С	900	4700	5350
ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³ В КГ	1400	7100	7500

МАССА, ОБОЗНАЧЕННАЯ *, ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 1350 КГ/М³

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ.
СМ. НА ЛИСТАХ 5, 6.

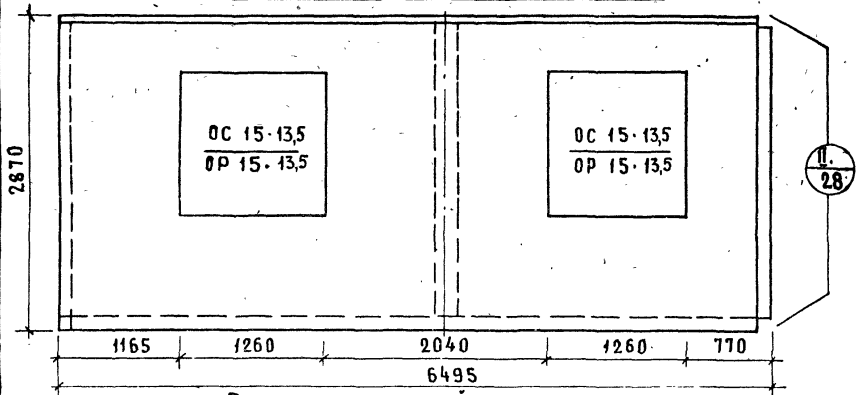
ТК
1979

ПАНЕЛИ С-НР4-65.29.3-3+3-2, С-НР4Л-65.29.3-3+3-3, С-НР4-65.29.35-3+3-2, С-НР4Л-65.29.35-3+3-3

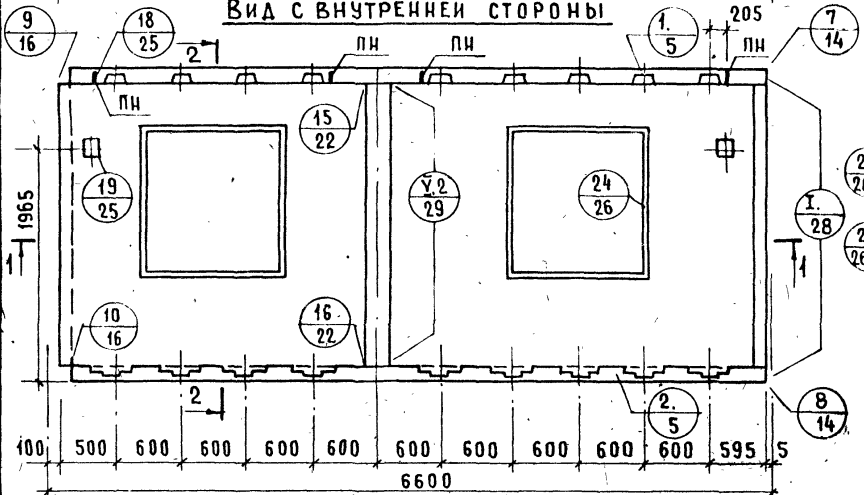
СЕРИЯ
1.132.1-12с
ВЫПИСЬ ЛИСТ
1-4 4

СТ. КИШ. И. ЮЛЫБЕВА (РЕА. ИИЖ. РАБОТ. М. МАТИНСКАЯ)

С-НР4-65.29.3-3+3-3; С-НР4-65.29.35-3+3-3. ФАСАД

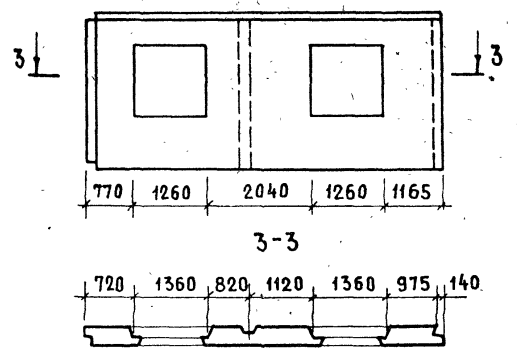


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



С-НР4Л-65.29.3-3+3-2; С-НР4Л-65.29.35-3+3-2

СХЕМА ФАСАДА



АНР4-65.29.3-3+3-3
АНР4-65.29.35-3+3-3

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300	350	
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	3.539	4.136	
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М ³	0.359	0.359	
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³ В КГ		900	4500	5350
		1400	7150	7500

МАССА, ОБОЗНАЧЕННАЯ *, ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 1350 КГ/М³

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ СМ. НА ЛИСТАХ 8,9

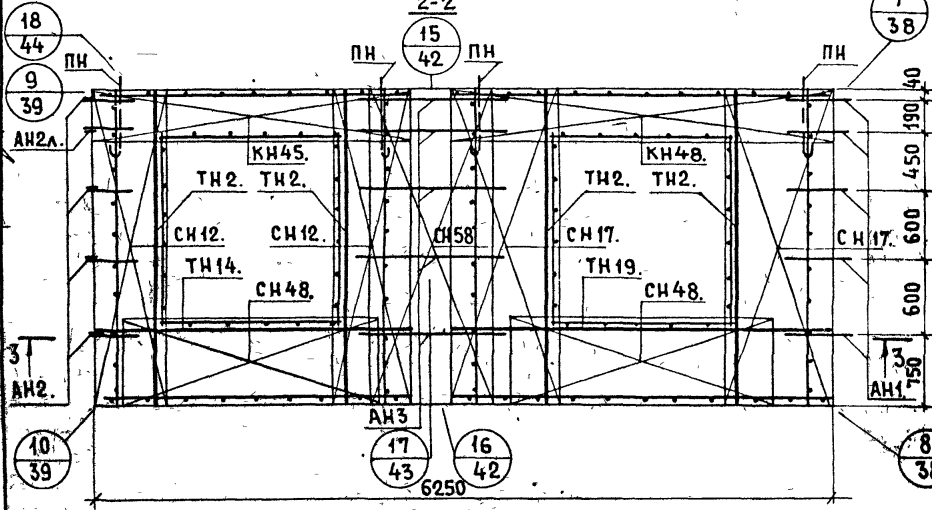
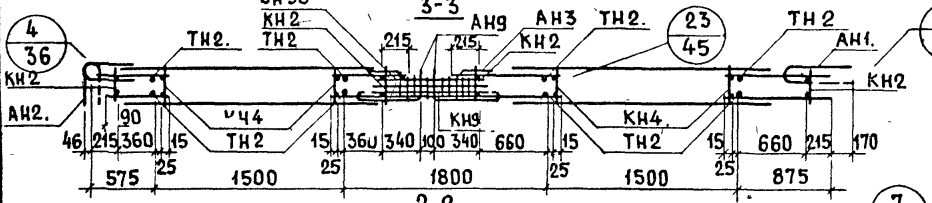
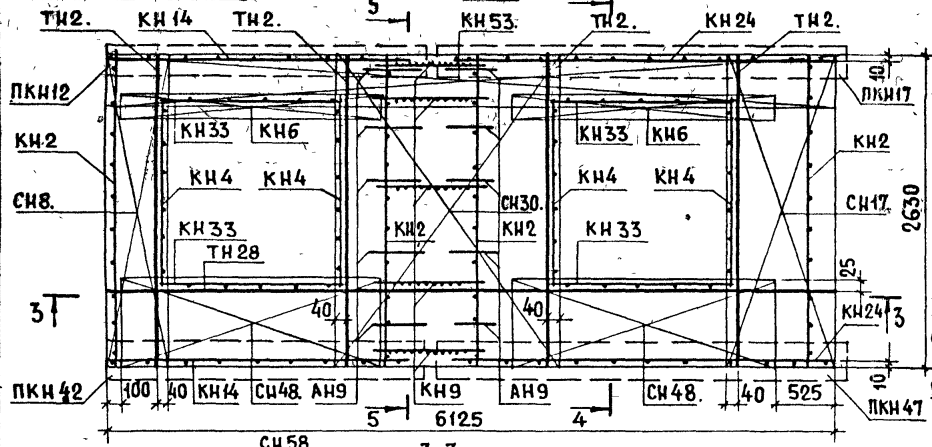
ТК
1979

ПАНЕЛИ С-НР4-65.29.3-3+3-3; С-НР4Л-65.29.3-3+3-2; С-НР4-65.29.35-3+3-3; С-НР4Л-65.29.35-3+3-2

СЕРИЯ
1.132.1-18
ВЫПУСК ЛИСТ
1-4 7

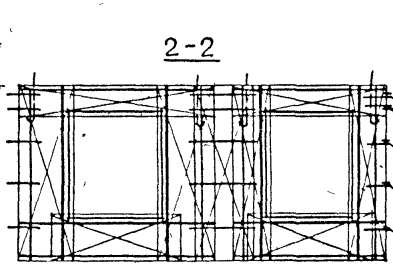
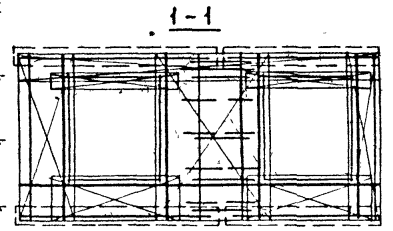
№ ВЗАМЕР
Ю Герман
ПРОВЕРИЛ
СА ИНЖ ПР
ЖИЛИЩА
СТ. ИНЖЕНЕР
ВЕД. ИНЖ. А. СОЗВЕВА
И. ШАТИНСКАЯ
И. ШАТИНСКИЙ

АНР4-65.29.3-3+3-3



ТК 1979

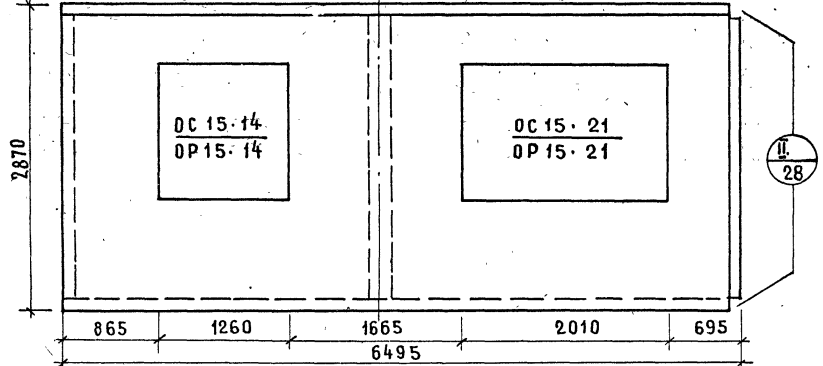
АНР4А-65.29.3-3+3-2. СХЕМА



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КН 2	4	1	АН 3	5	35	АН 1	5	35
КН 14	2	2	АН 9	5	35	АН 2	4(1)	35
КН 24	2	2	КН 45	1		АН 2А	1(4)	35
КН 33	4	3	КН 48	1		ПН	4	35
КН 4	4	1	КН 53	1		ТН 2	4	39
КН 6	2	1	СН 8	1		ТН 2	4	39
ПКН 12	1	4	СН 17	1		ТН 14	1	40
ПКН 17	1	4	СН 30	1		ТН 19	1	40
ПКН 42	1	5	СН 12	2		ТН 28	1	40
ПКН 47	1	5	СН 17	2				
КН 9	5	1	СН 48	2				
СН 58	1	34	СН 48	2				

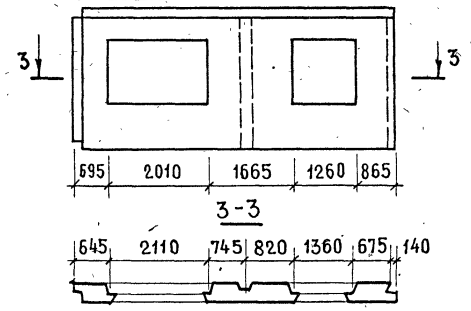
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.29.3-3+3-3 И АНР4А-65.29.3-3+3-2

С-НР4-65.29.3-3+6-2; С-НР4-65.29.35-3+6-2 ФАСАДА

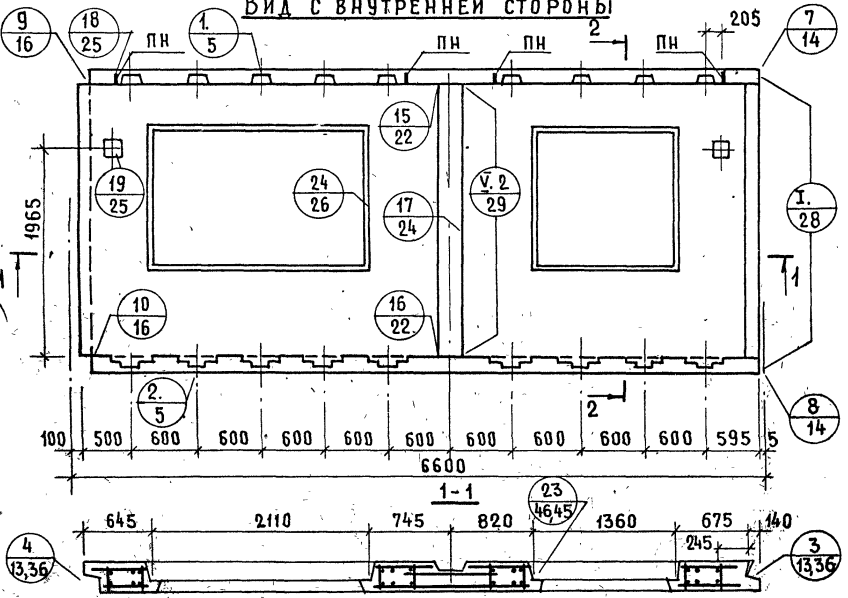


С-НР4Л-65.29.3-6+3-3; СНР4Л-65.29.35-6+3-3

СХЕМА ФАСАДА

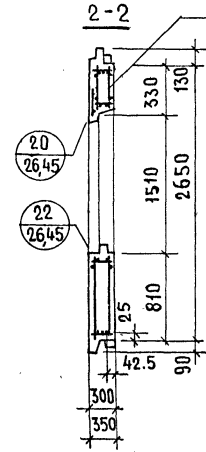


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



АНР4-65.29.3-3+6-2
АНР4-65.29.35-3+6-2

2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	3,236	3,772
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М ³	0,331	0,331
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³ В КГ		900	4400
		1500	6600
			4950
			7500*

МАССА, ОБОЗНАЧЕННАЯ *, ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 1300 КГ/М³

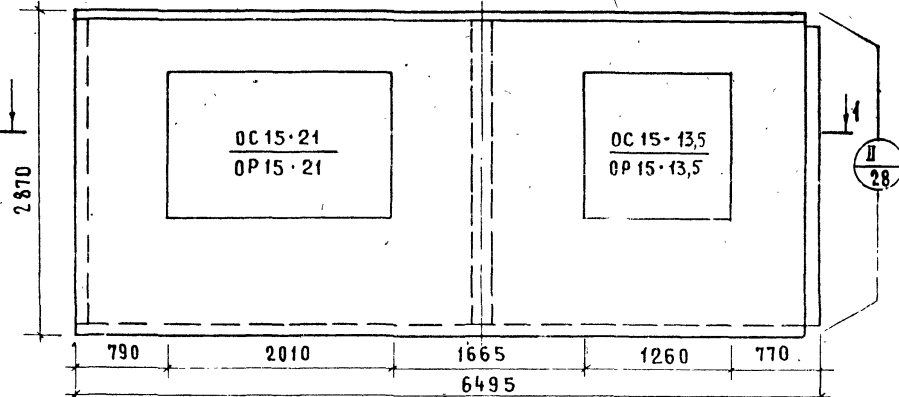
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ СМ. НА ЛИСТАХ 11, 12

ТК
1979

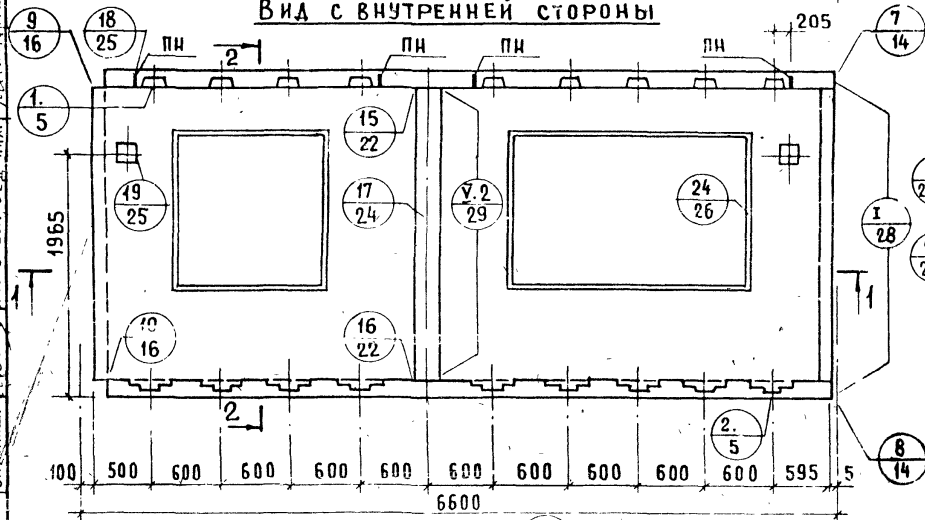
ПАНЕЛИ С-НР4-65.29.3-3+6-2, С-НР4Л-65.29.3-6+3-3; С-НР4-65.29.35-3+6-2, С-НР4Л-65.29.35-6+3-3

СЕРИЯ
1.132.1-12с
ВЫПУСК
1-4 ЛИСТ
10

С-НР4-65.29.3-6+3-3; С-НР4-65.29.35-6+3-3. ФАСАД

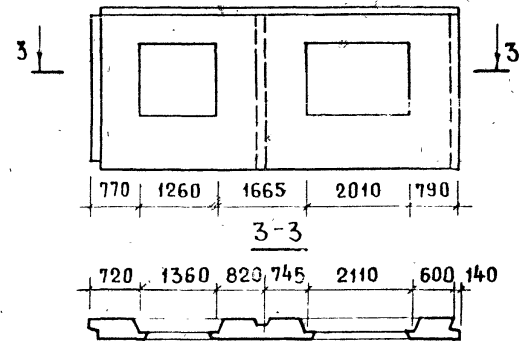


Вид с внутренней стороны

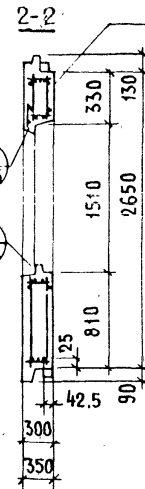


С-НР4Л-65.29.3-3+6-2; С-НР4Л-65.29.35-3+6-2

СХЕМА ФАСАДА



АНР4-65.29.3-6+3-3
АНР4-65.29.35-6+3-3



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м ³	3.236	3.772
Объем декоративного бетона	м ³	0.331	0.331
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³ в кг		900 1500	4400 6600 4900 7500

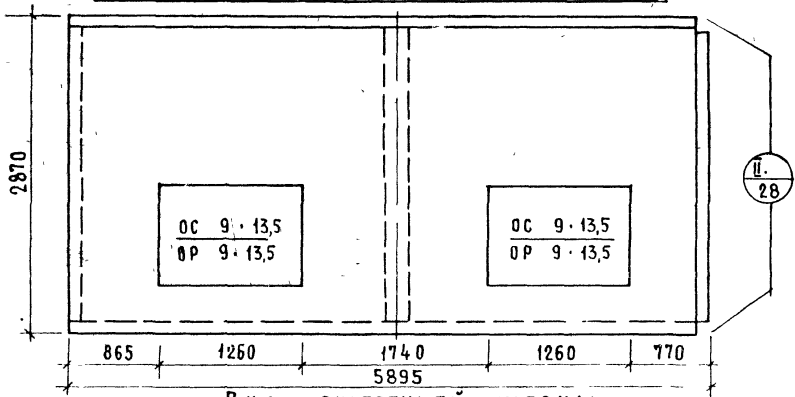
Масса, обозначенная *, определена при легком бетоне с объемной массой 1350 кг/м³

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ
СМ. НА ЛИСТАХ 14, 15

ПАНЕЛИ С-НР4-65.29.3-6+3-3; С-НР4Л-65.29.3-3+6-2; С-НР4-65.29.35-6+3-3; С-НР4Л-65.29.35-3+6-2

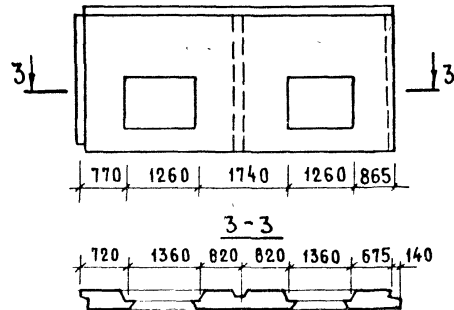
СЕРИЯ
1.132.1-12
ВЫПУСК
1-4
ЛИСТ
13

С-НР4-59.29.3-7+7-2; С-НР4-59.29.35-7+7-2 ФАСАД

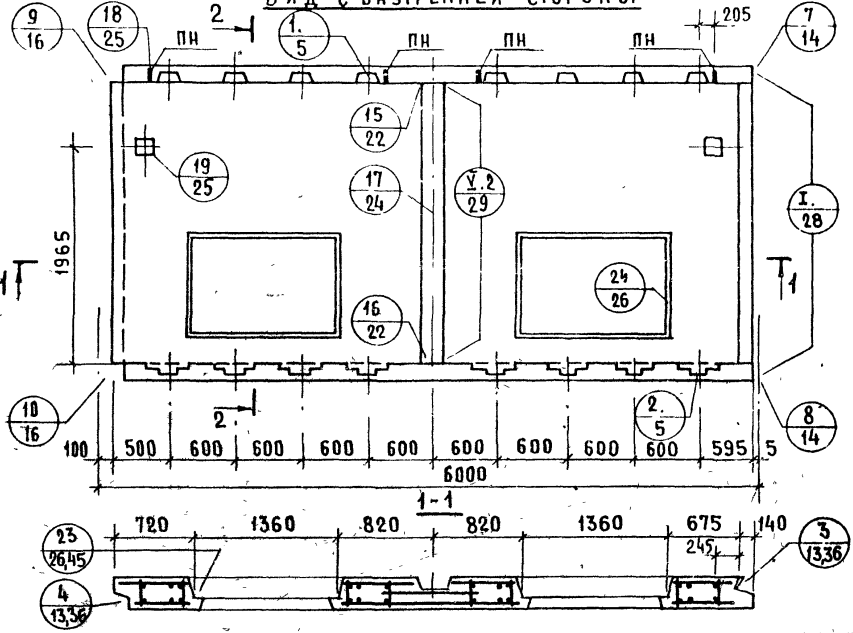


С-НР4Л-59.29.3-7+7-2; С-НР4Л-59.29.35-7+7-2

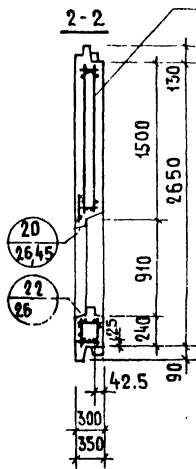
СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



АНР4-59.29.3-7+7-2
АНР4-59.29.35-7+7-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ	ММ	300	350
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	3,542	4,138
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М ³	0,352	0,352
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С	900	4550	5250
ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³ В КГ	1300	7000	7100

МАССА, ОБОЗНАЧЕННАЯ * ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 1400 КГ/М³

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ
СМ НА ЛИСТАХ 17,18

ЦІ ПИМІ ГІ ЖИЛИЩА
ДЕД. ПРА. ВІСНОК ПІШКОМ
СТ. ДИЖЕН. СЕРІЯ А ТОЛІБЕВА І ВЕД. ІНЖ. ПІСЕНКО І ПІШКОМ

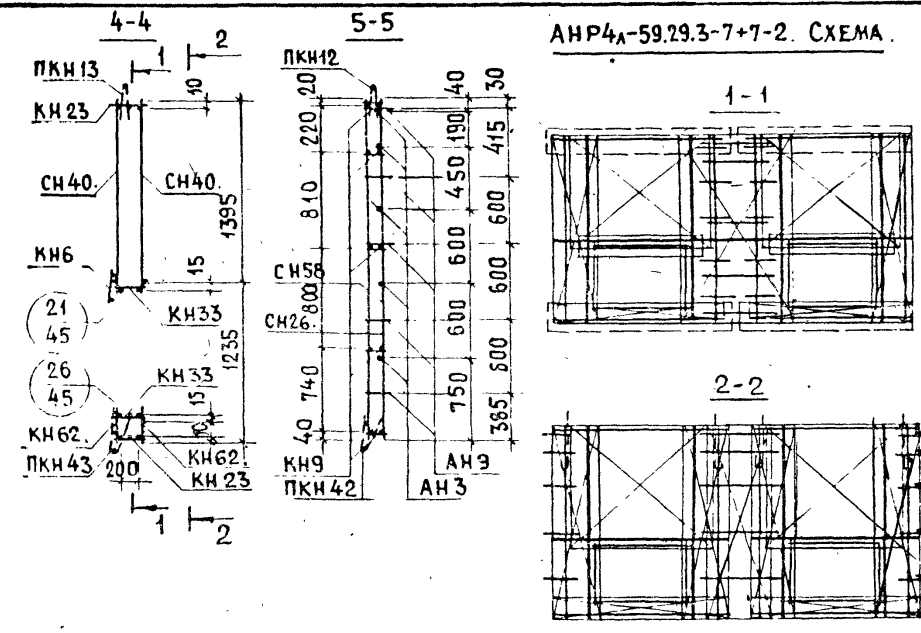
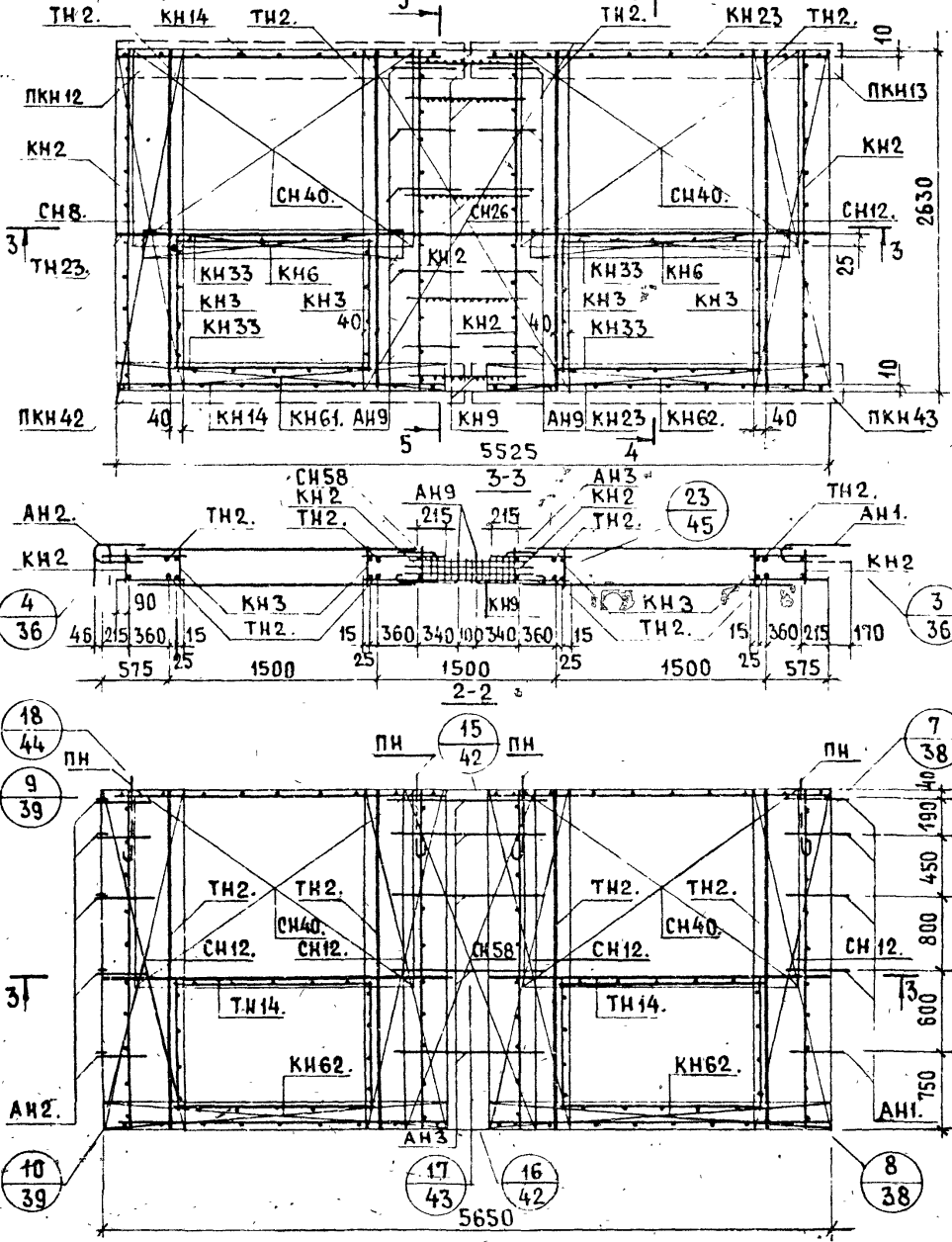
ТК
1979

ПАНЕЛИ С-НР4-59.29.3-7+7-2; С-НР4Л-59.29.3-7+7-2; С-НР4-59.29.35-7+7-2; С-НР4Л-59.29.35-7+7-2

СЕРИЯ
4.132.1-12с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-4 16

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
 БЕЛ. ИИЖ. ПОЛ. ИИЖ. М. ШАТИНСКАЯ
 СТА. ИИЖ. А. ГОНЧАРОВА
 БУДУЩИЙ ПРОЕКТ ВЕД. ИИЖ. А. С. ШИЛЛОВ
 ПРОБЕРИЛ
 ВЕД. ИИЖ. А. С. ШИЛЛОВ
 БУДУЩИЙ ПРОЕКТ ВЕД. ИИЖ. А. С. ШИЛЛОВ

АНР4-59.29.3-7+7-2



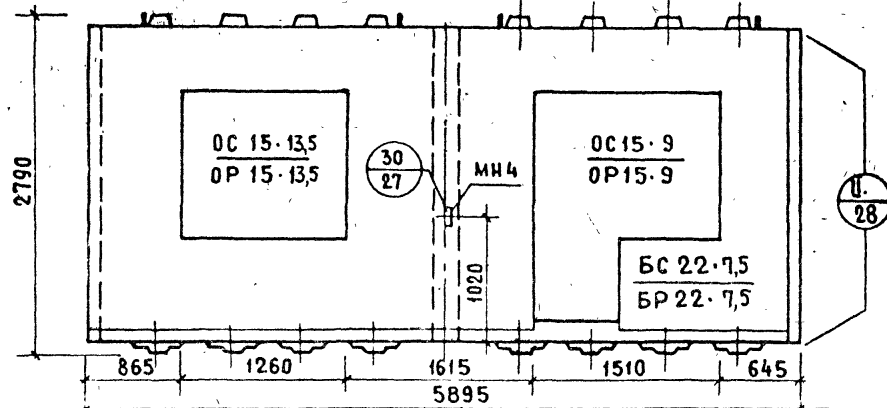
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КН2	4	1	АН3	5	35	АН2.	5	35
КН14	2	2	АН9	10	39	АН2А.	5	35
КН23	2	2	КН62.	2		ПН	4	35
КН33	4	3	КН62.	1		ТН2.	4	39
КН3	4	1	КН61.	1		ТН2.	4	39
КН6	2	1	СЧ12.	1		ТН14.	2	40
ПКН12	1	4	СЧ8.	1		ТН23	1	40
ПКН13	1	4	СЧ26.	1				
ПКН42	1	5	СЧ12.	4				
ПКН43	1	5	СЧ40.	2				
КН9	5	1	СЧ40.	2				
СЧ58	1	34	АН1.	5	35			

ТК 1979

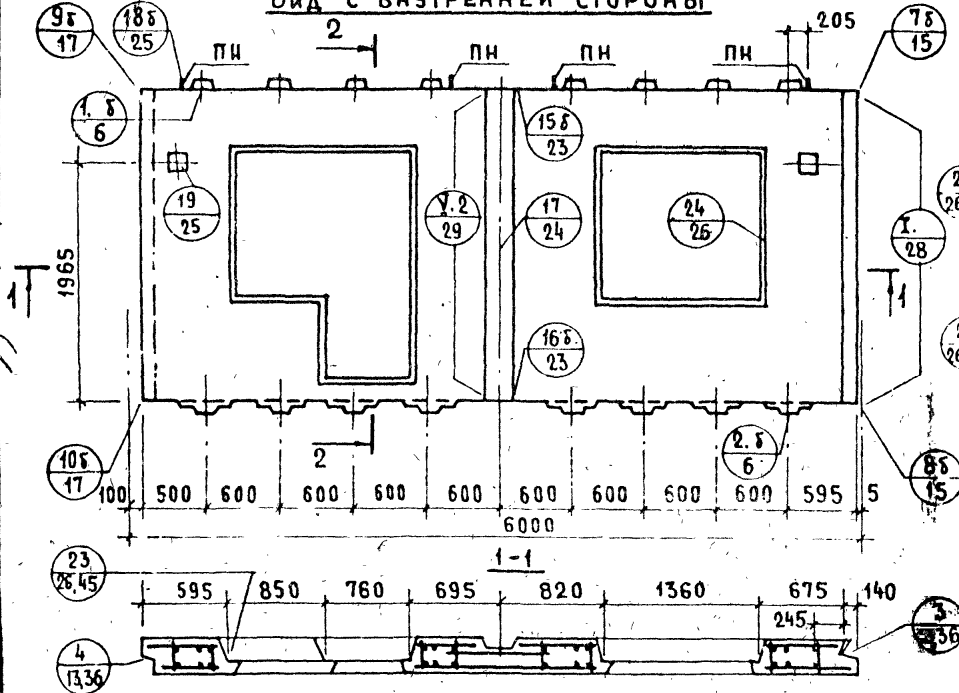
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-59.29.3-7+7-2 И АНР4А-59.29.3-7+7-2

СЕРИЯ 1.132.1-12c
 ВЫПУСК 1-4 ЛИСТ 17

С-НР4-59.26.3-3+4Б-2, С-НР4-59.26.35-3+4Б-2 ФАСАДА

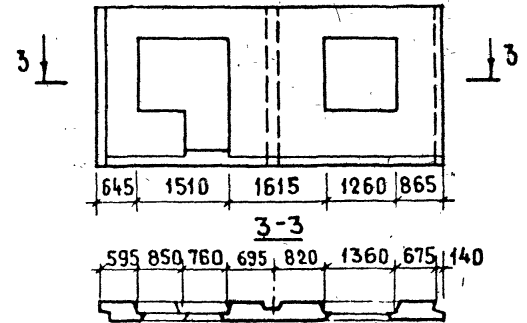


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



С-НР4Л-59.26.3-4БЛ+3-2, С-НР4Л-59.26.35-4БЛ+3-2

СХЕМА ФАСАДА



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м ³	2.739	3.322
Объем декоративного бетона	м ³	0.275	0.275
Масса при легком бетоне с		900	3750
объемной массой кг/м ³ в кг		1500	5550
		4400	6650

Арматурные блоки панелей
см. на листах 20, 21

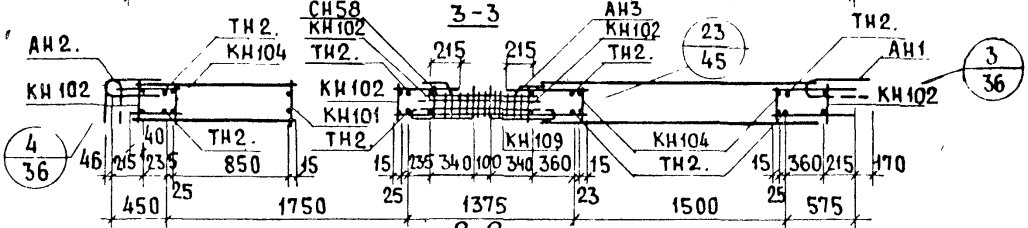
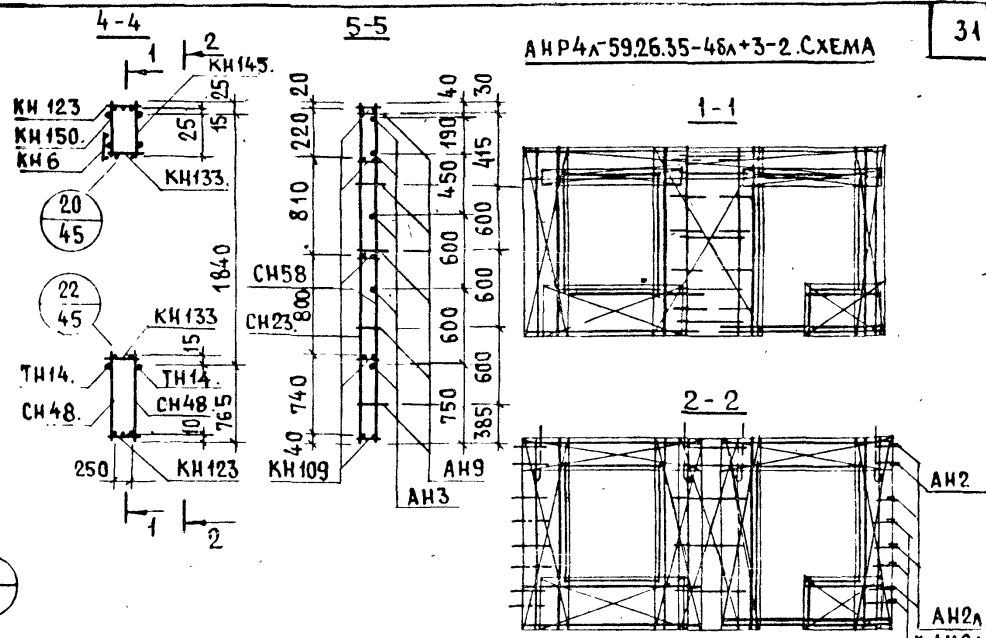
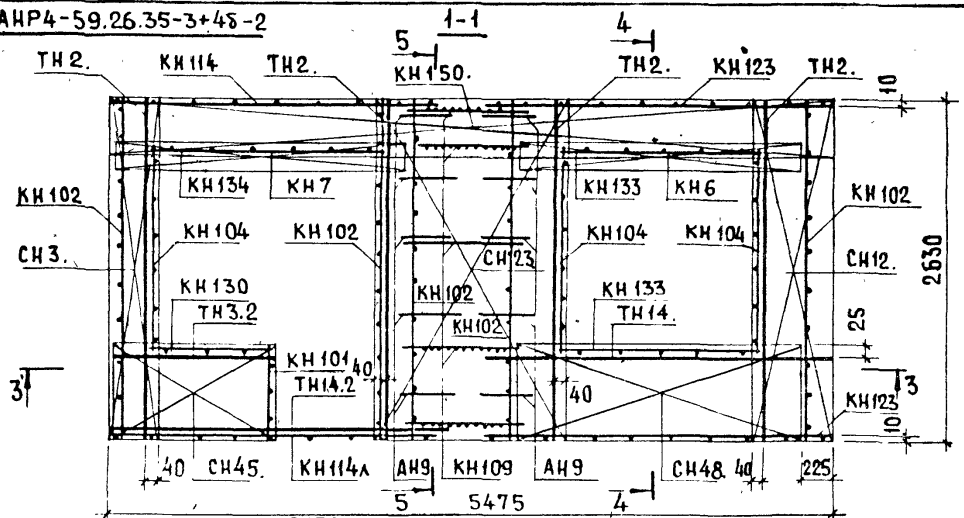
ТК
1979

ПАНЕЛИ С-НР4-59.26.3-3+4Б-2; С-НР4Л-59.26.3-4БЛ+3-2; С-НР4-59.26.35-3+4Б-2, С-НР4Л-59.26.35-4БЛ+3-2

СЕРИЯ
1.132.4-12с
Выпуск Лист
1-4 19

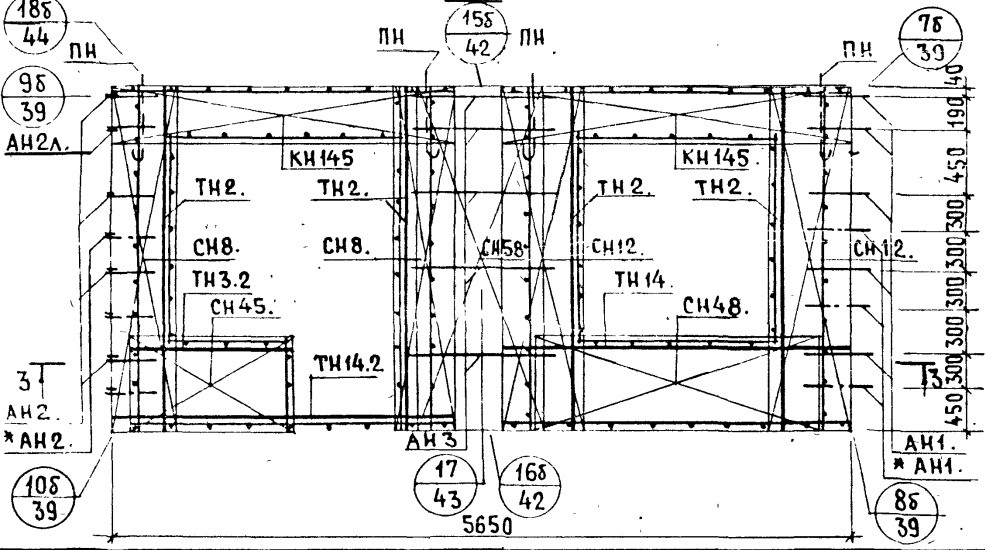
АНР4-59.26.35-3+4Б-2

АНР4Л-59.26.35-4БЛ+3-2.СХЕМА



* см. подсчетную записку лист 2п, пункт 4

АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-2	АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-2	АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-2
КН 102	5	1	СН5С	1	39	СН4В	1	
КН 114	1	2	АН3	5	40	СН4В	1	
КН 114А	1	2	АН9	10	44	СН45	2	
КН 123	2	2	ТН3.2	2	44	АН1	5	40
КН 133	2	3	ТН14.2	2	45	АН2		40
КН 134		3	КН145	2		АН2Л		40
КН 130	1	3	КН150	1		ПН	4	40
КН 104	3	1	СН3	1		ТН2	4	44
КН 101	1	1	СН12	1		ТН2	4	44
КН 6	1	1	СН23	1		ТН14	1	45
КН 7	1	1	СН8	2		ТН14	1	45
КН 109	5	1	СН12	2				



№ БСАРМН
 БСАРМН
 ПРОБЕРИЛ
 КОТЕРМАН
 М.ШАТИНСКАЯ
 А.ГОЛУБОВА
 БЕА.И.ИХ
 СТ.И.ИХ
 ЖИЛИЩА
 ИНЖИНИЕР

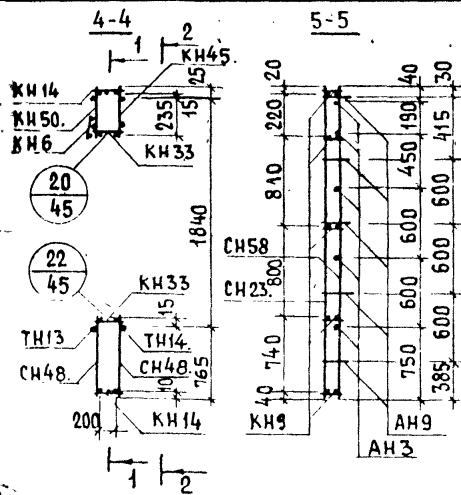
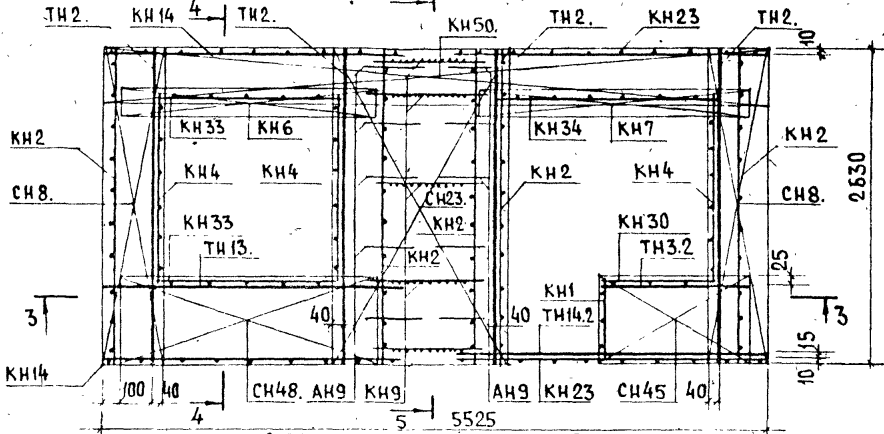
ТК
 1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-59.26.35-3+4Б-2 и АНР4Л-59.26.35-4БЛ+3-2

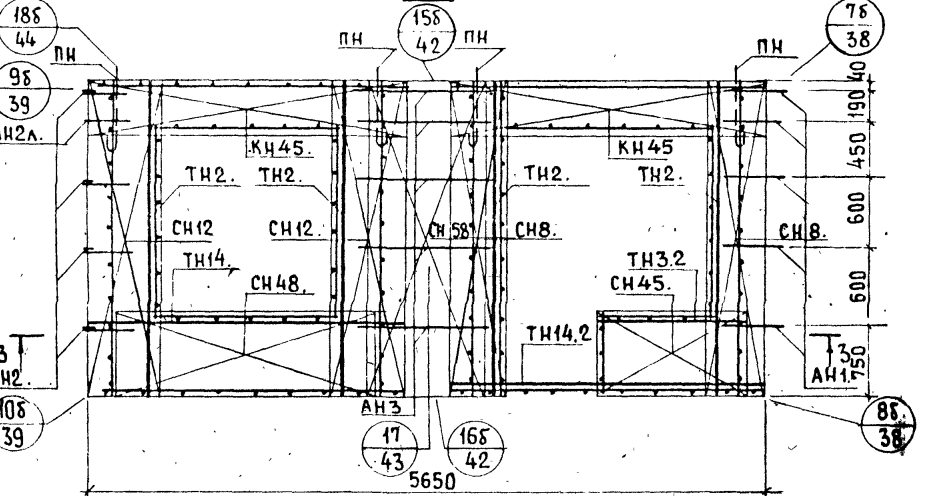
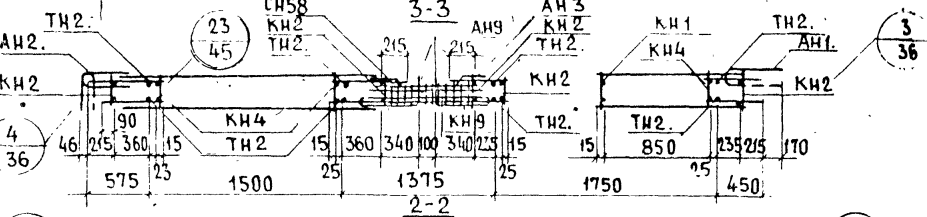
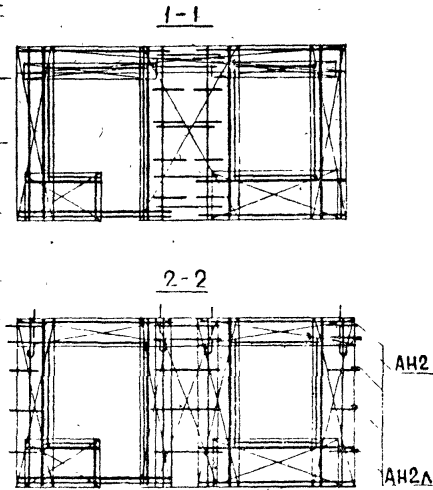
СЕРИЯ
 1.132.1-12
 ВЫПУСК ЛИСТ
 1-4 21

НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА: ГАВРИЛА ПОВЕРЯ ИЛИ БРАУН

АНР4-59.26.3-46л+3-2



АНР4л-59.26.3-3+48-2. СХЕМА



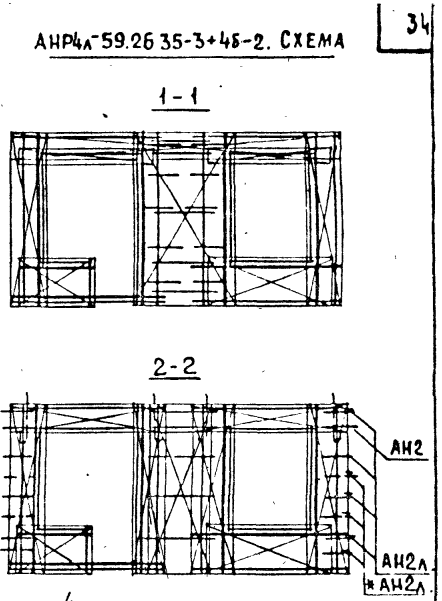
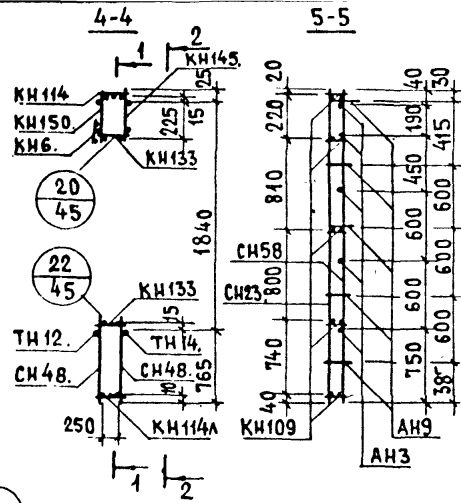
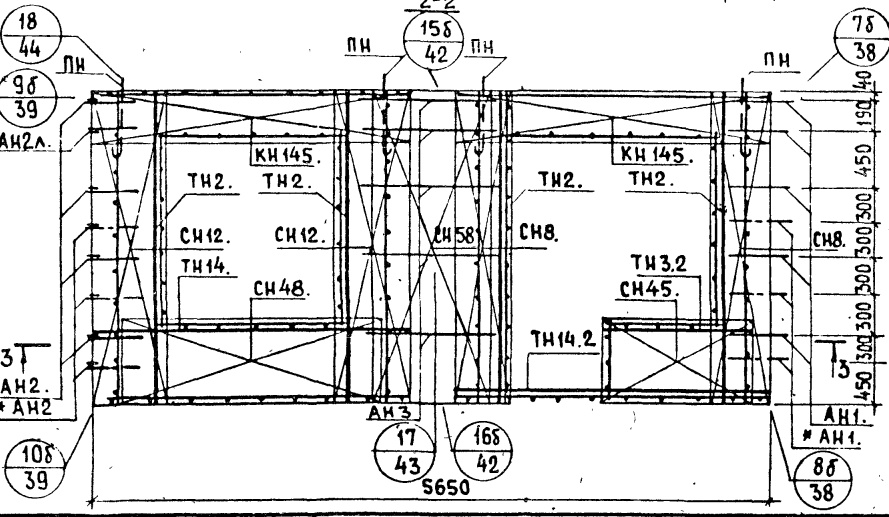
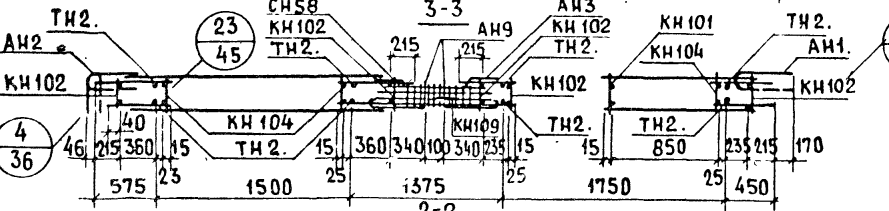
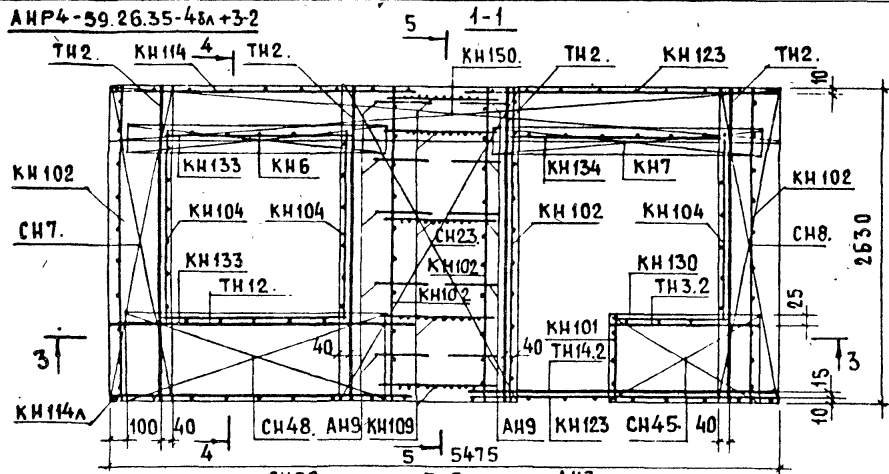
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
KH2	5	1	AN3	5	35	CH45	2	
KH14	2	2	AN9	10	39	AN1	5	35
KH23	2	2	TH3.2	2	39	AN2	4(1)	35
KH33	2	3	TH14.2	2	40	AN2Л	1(4)	35
KH34	1	3	KH45	2		PH	4	35
KH30	1	3	KH50	1		TH2	4	39
KH4	3	1	CH8	2		TH2	4	39
KH1	1	1	CH23	1		TH13	1	39
KH6	1	1	CH12	2		TH14	1	40
KH7	1	1	CH8	2				
KH9	5	1	CH48	1				
CH58	1	34	CH48	1				

ТК
1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-59.26.3-46л+3-2 И АНР4л-59.26.3-3+48-2

СЕРИЯ 1.132.142с
ВЫПУСК 1-4 ЛИСТ 23

СТ. ИНЖ. ЖИЛИЩА
 А. ГОУБЕВА БЕД. ИНЖ. СЕДИН
 ИЛИПСКАЯ



* СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ 2Л, ПУНКТ 4

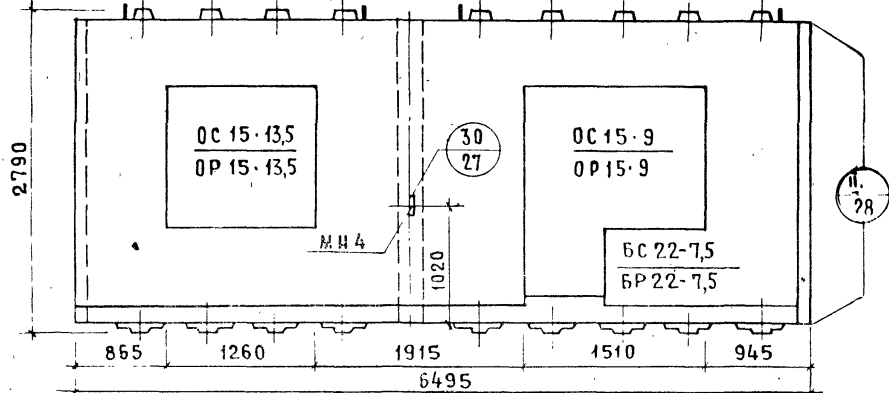
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА
КН102	5	1	СН58	1	39	СН48.	1	
КН114	1	2	АН3	5	40	СН45.	1	
КН114А	1	2	АН9	10	44	СН45.	2	
КН123	2	2	ТН3.2	2	44	АН1.	5	40
КН133	2	3	ТН14.2	2	45	АН2.		40
КН134	1	3	КН145.	2		АН2А.		40
КН130	1	3	КН150.	1		ПН	4	40
КН104	3	1	СН7.	1		ТН2.	4	44
КН101	1	1	СН8.	1		ТН2.	4	44
КН6	1	1	СН23.	1		ТН12	1	44
КН7	1	1	СН8.	2		ТН14.	1	45
КН109	5	1	СН12.	2				

ТК
1979

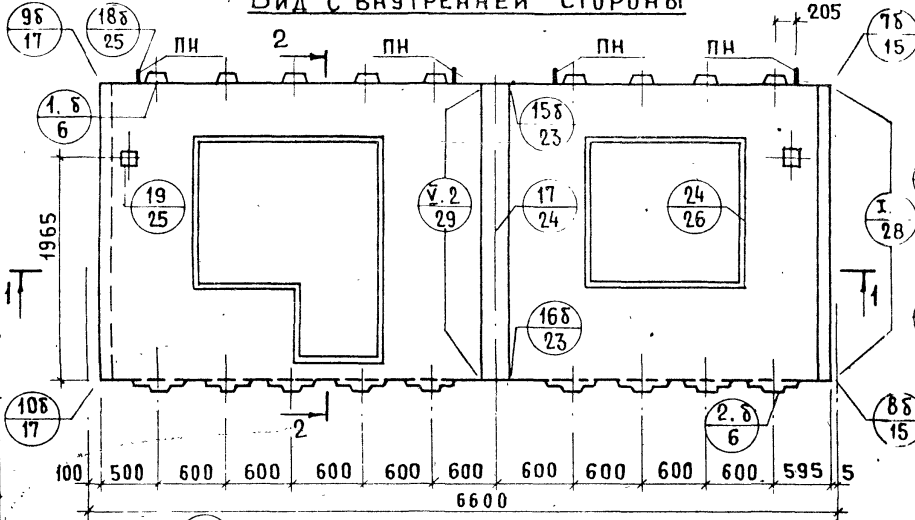
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-59.26.35-4а+3-2 и АНР4а-59.26.35-3+4б-2

СЕРИЯ
1:32,1-12с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-4 24

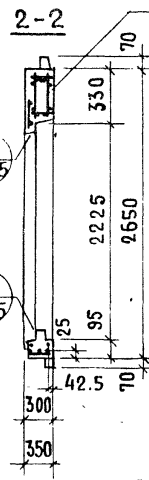
С-НР4-65.26.3-3+4Б-2, С-НР4-65.26.35-3+4Б-2. ФАСАД



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

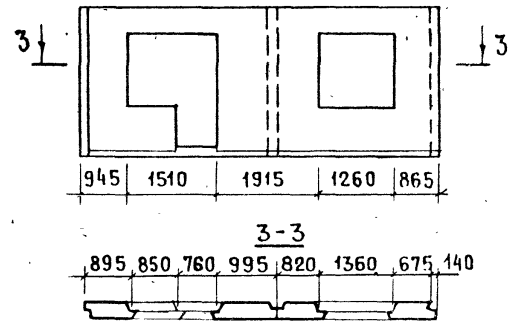


АНР4-65.26.3-3+4Б-2
АНР4-65.26.35-3+4Б-2



С-НР4Л-65.26.3-4БЛ+3-3, С-НР4Л-65.26.35-4БЛ+3-3

СХЕМА ФАСАДА



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	мм	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	м ³	3,178	3,841
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	м ³	0,314	0,314
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ	кг/м ³ в кг	900	4300
		1500	6450
			5050
			7400*

МАССА, ОБОЗНАЧЕННАЯ *, ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 1450 кг/м³

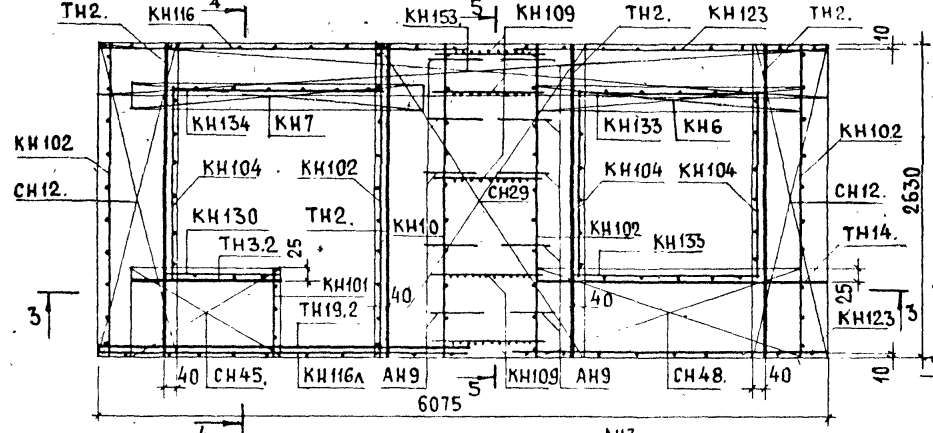
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ
СМ. НА ЛИСТАХ 26, 27

ТК
1979

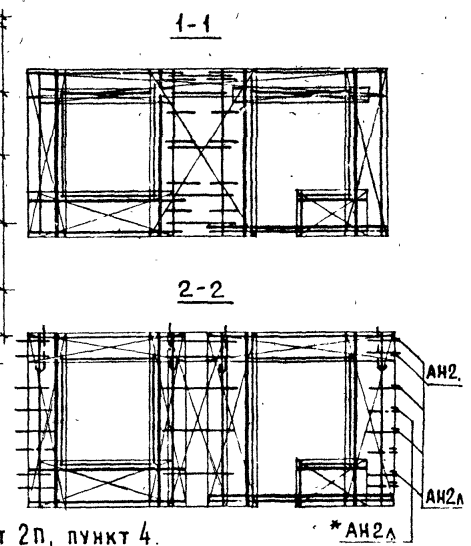
ПАНЕЛИ С-НР4-65.26.3-3+4Б-2, С-НР4Л-65.26.3-4БЛ+3-3; С-НР4-65.26.35-3+4Б-2; С-НР4Л-65.26.35-4БЛ+3-3

СЕРИЯ
1.132.1-12с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-4 ЛИСТ
25

АНР4-65.26.35-3+4Б-2

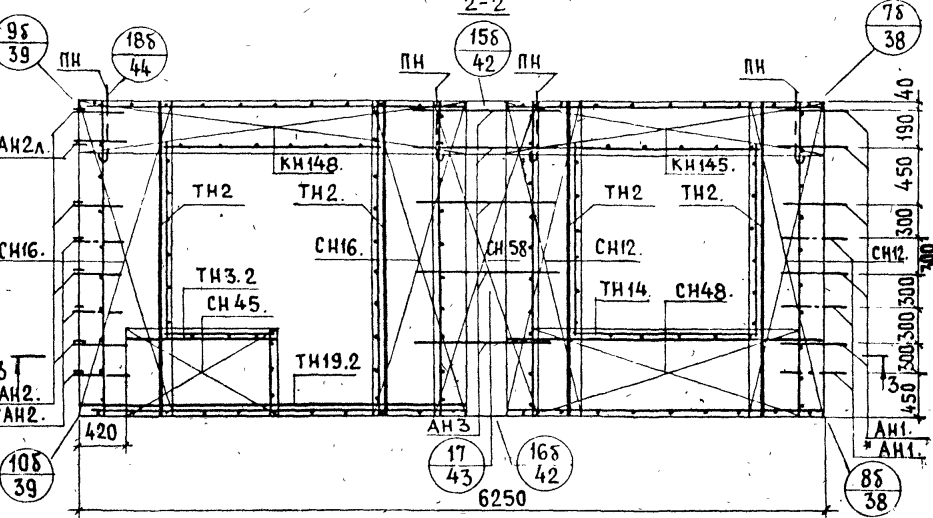
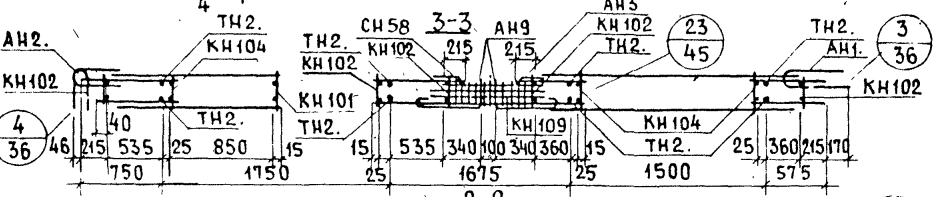


АНР4А-65.26.35-4БА+3-3. СХЕМА



*СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ 2П, ПУНКТ 4.

АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА
КН102	5	1	СН58	1	39	СН48.	1	
КН116	1	2	АН3	5	40	СН48.	1	
КН116А	1	2	АН9	10	44	СН45.	2	
КН123	2	2	ТН3.2	2	44	АН1.	5	40
КН133	2	3	ТН19.2	2	45	АН2.		40
КН134	1	3	КН145.	1		АН2А.		40
КН130	1	3	КН148.	1		ПН	4	40
КН104	3	1	КН153.	1		ТН2.	4	44
КН101	1	1	СН12.	2		ТН2.	4	44
КН6	1	1	СН29.	1		ТН14.	1	45
КН7	1	1	СН12.	2		ТН14.	1	45
КН109	5	1	СН16.	2				



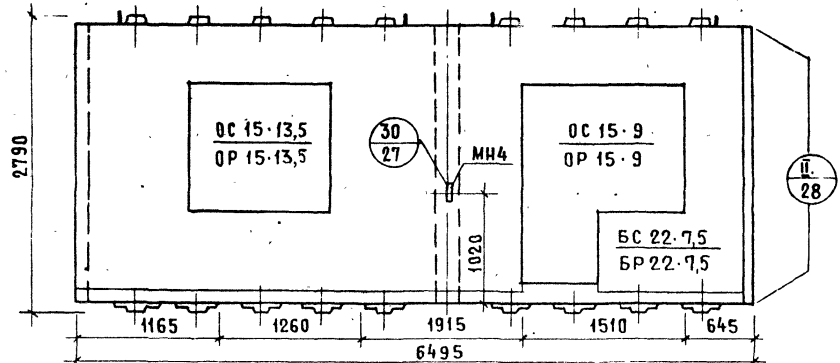
ТК
1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.26.35-3+4Б-2 И АНР4А-65.26.35-4БА+3-3

СЕРИЯ
1.132.1-12с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-4 27

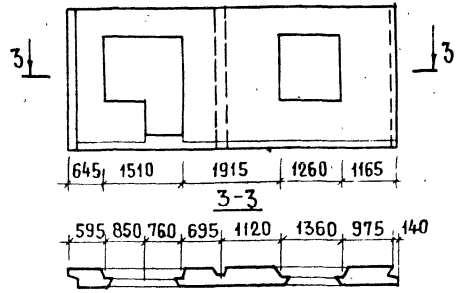
№ ВЗАИМ
 ПРОВЕРИЛ
 ГА ИНЖ. ПР. Ю. ГЕРМА
 БЕД ИНЖ. М. ШАТИНСКАЯ
 СТ. ИНЖ. А. ГОТШЕВА

С-НР4-65.26.3-3+4Б-3, С-НР4-65.26.35-3+4Б-3 ФАСАД

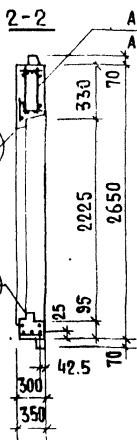
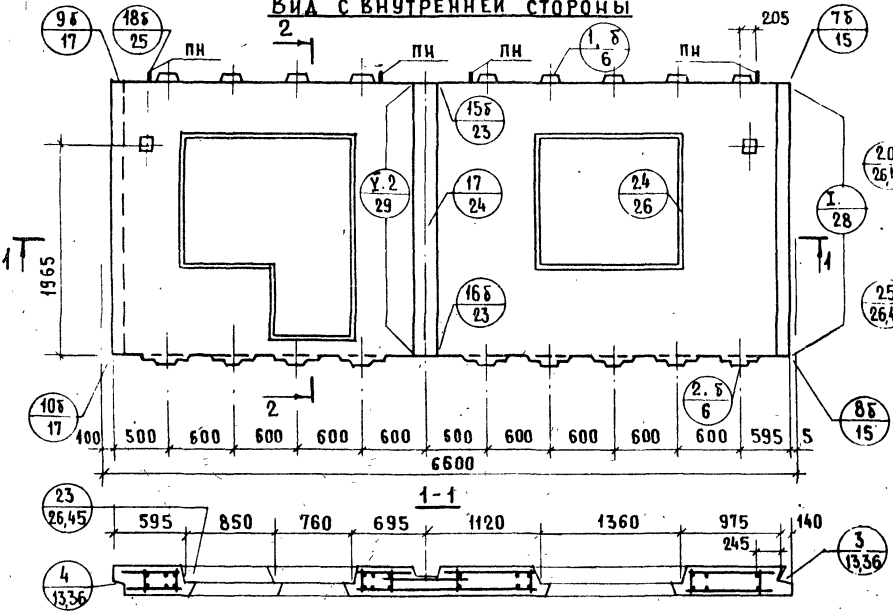


С-НР4Л-65.26.3-4БЛ+3-2, С-НР4Л-65.26.35-4БЛ+3-2

СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



АНР4-65.26.3-3+4Б-3
АНР4-65.26.35-3+4Б-3

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ	ММ	300	350
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	3,178	3,841
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М ³	0,313	0,313
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ	КГ/М ³ В КГ	900	4300
		1500	6450
			5000
			7400

МАССА, ОБОЗНАЧЕННАЯ *, ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 1450 КГ/М³

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ
СМ. НА ЛИСТАХ 29,30

СТ. ИНЖ. Козы А. ГОЛУБЕВА ВЕД. ИНЖ. М. ШАТНИКОВА

ТК
1979

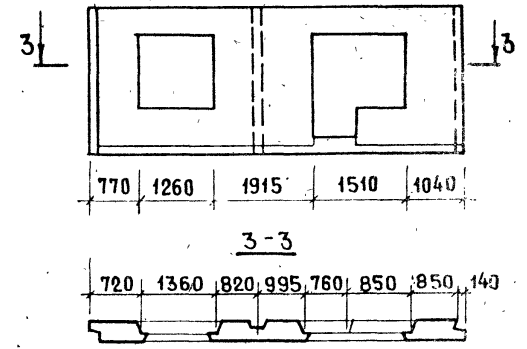
ПАНЕЛИ С-НР4-65.26.3-3+4Б-3, С-НР4Л-65.26.3-4БЛ+3-2; С-НР4-65.26.35-3+4Б-3, С-НР4Л-65.26.35-4БЛ+3-2

СЕРИЯ
1.132.1-12с
ВЫПУСК
1-4 ЛИСТ
28

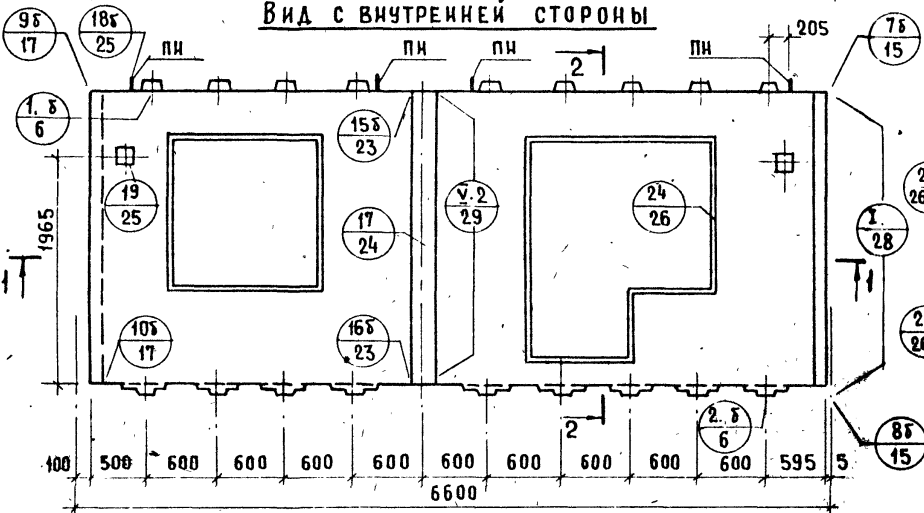
С-НР4-65.26.3-4БЛ+3-3, С-НР4-65.26.35-4БЛ+3-3. ФАСАД

С-НР4Л-65.26.3-3+4Б-2, С-НР4Л-65.26.35-3+4Б-2

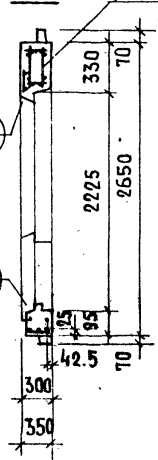
СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



АНР4-65.26.3-4БЛ+3-3
АНР4-65.26.35-4БЛ+3-3

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м³	3.178	3.841
Объем декоративного бетона	м³	0.313	0.313
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³	кг	900 1500	4300 7400*

МАССА, ОБОЗНАЧЕННАЯ *, ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 1450 кг/м³

АМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ
СМ. НА ЛИСТАХ 32, 33.

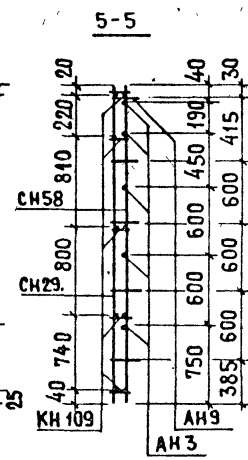
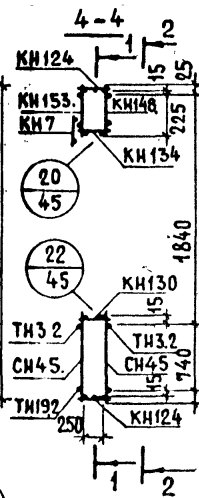
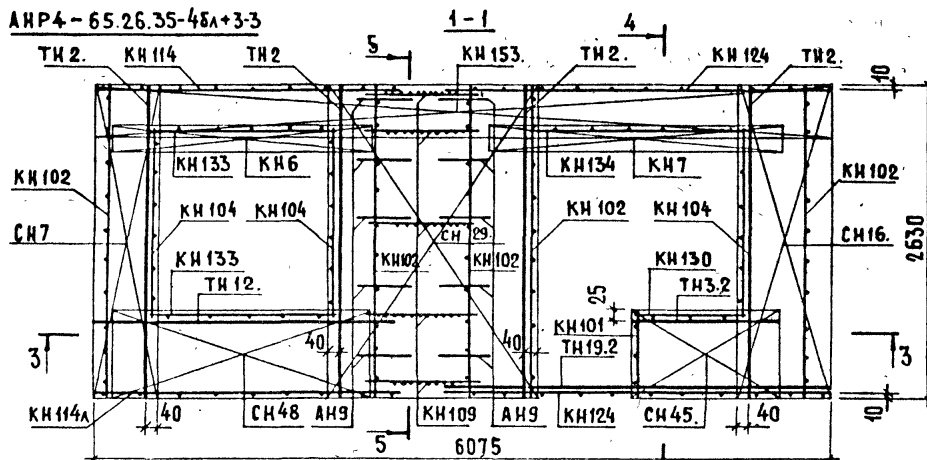
№ ВЗАМЕН
ПРОБЕРКА
Ю. ГЕРМАН
А. ИИЖ. ПР.
ВЕА. ИИЖ.
С. ИИЖЕН.
ЖИИИЩА
ГЕНИИП

ТК
1979

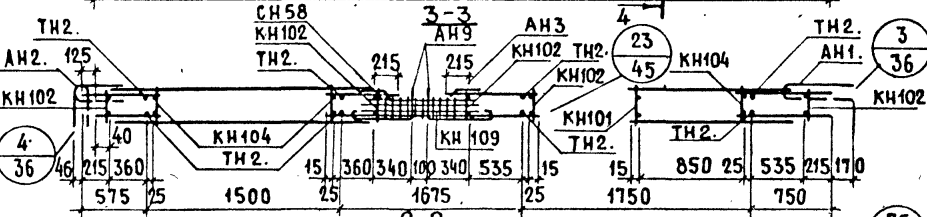
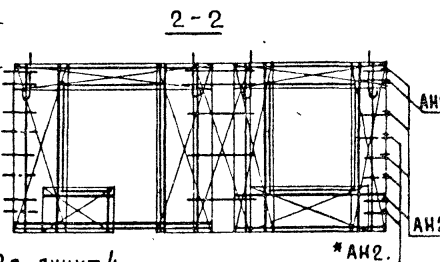
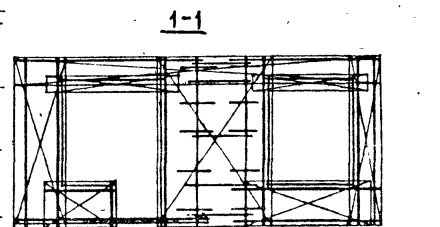
ПАНЕЛИ С-НР4-65.26.3-4БЛ+3-3, С-НР4Л-65.26.3-3+4Б-2, С-НР4-65.26.35-4БЛ+3-3, С-НР4Л-65.26.35-3+4Б-2

СЕРИЯ
1.132.1-12с
Выпуск
1-4 ЛИСТ
31

АНР4 - 65.26.35-48λ+3-3

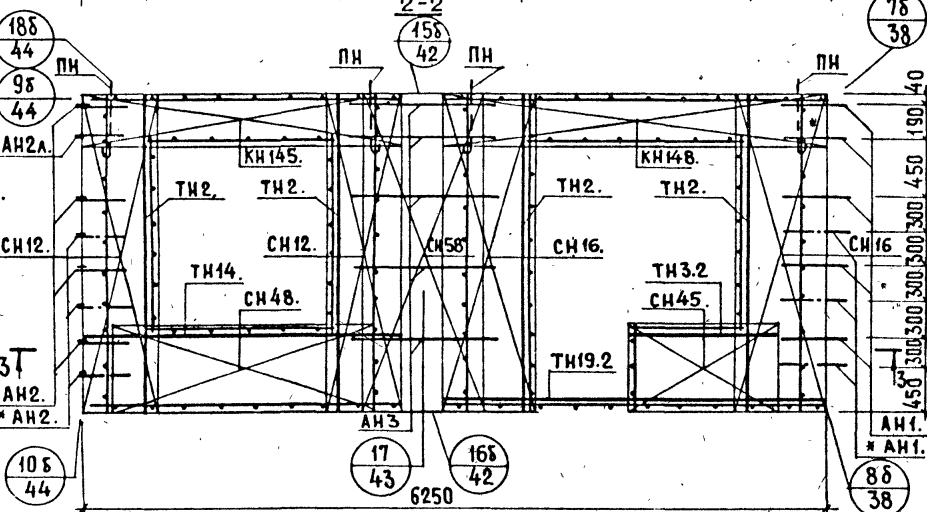


АНР4λ-65.26.35-3+48-2. СХЕМА.



* СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ 2 П, ПУНКТ 4.

АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КН102	5	1	СН58	1	39	СН16.	2	
КН114	1	2	АН3	5	40	СН48.	1	
КН114λ	1	2	АН9	10	44	СН48.	1	
КН124	2	2	ТН3.2	2	44	СН45	2	
КН133	2	3	ТН19.2	2	45	АН1.	5	40
КН134	1	3	КН145.	1		АН2.		40
КН130	1	3	КН148.	1		АН2λ.		40
КН104	3	1	КН153.	1		ПН	4	40
КН101	1	1	СН7.	1		ТН2.	4	44
КН6	1	1	СН16.	1		ТН2.	4	44
КН7	1	1	СН29.	1		ТН12.	1	44
КН109	5	1	СН12.	2		ТН14.	1	45



ТК
1979

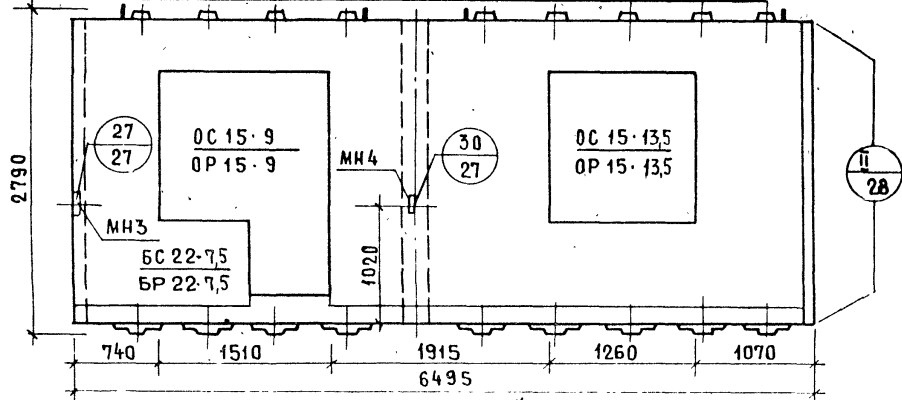
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.26.35-48λ+3-3 И АНР4λ-65.26.35-3+48-2

СЕРИЯ
1.132.1-12с
ВЫПУСК
1-4 ЛИСТ
33

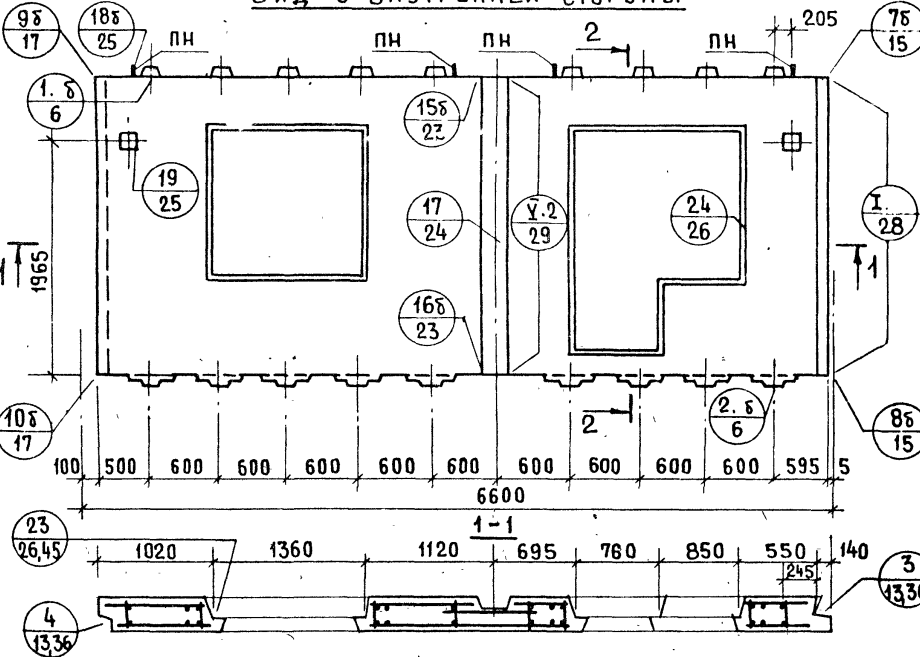
№ _____ БСАМЕН
 Ю. СЕРИАН
 М. ДАНИСЬКАЯ
 А. ГОЛУБЕВА
 В. ИММ
 М. ДАНИСЬКАЯ
 В. ИММ
 П. РОВЕРИЯ
 В. ИММ
 П. ДАНИСЬКАЯ
 Г. КИЖ. ПР.
 В. ИММ
 В. ИММ
 ЖИЛИЩА
 ПРИНП

БЭАМЕН

С-НР4-65.26.3-4БЛ+3-2; С-НР4-65.26.35-4БЛ+3-2. ФАСАА

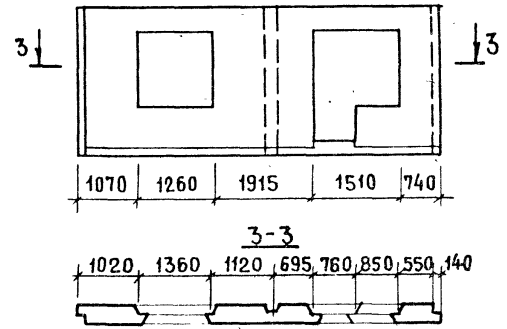


Вид с внутренней стороны

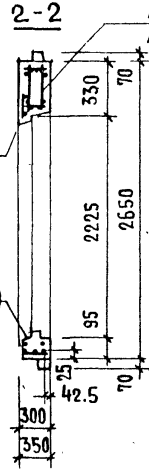


С-НР4Л-65.26.3-3+4Б-3; С-НР4Л-65.26.35-3+4Б-3

СХЕМА ФАСАДА



АНР4-65.26.3-4БЛ+3-2
АНР4-65.26.35-4БЛ+3-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Показатель	мм	300	350
Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м ³	3,178	3,841
Объем декоративного бетона	м ³	0,313	0,313
Масса при легком бетоне с	кг/м ³ в кг	900	4300
объемной массой	кг/м ³ в кг	1500	6450
		5000*	7400*

МАССА, ОБОЗНАЧЕННАЯ *, ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 1450 кг/м³

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ
см. на листах 35, 36

ПРО ВЕРХА
И. ДАТНИСКИЙ
А. ТОЛЧЕВА
РУК. ГРУППА
Д. УМЕДАН

ЦУМ И ЖИЛИЩА
И. ДАТНИСКИЙ
А. ТОЛЧЕВА
СТ. ИНЖ.

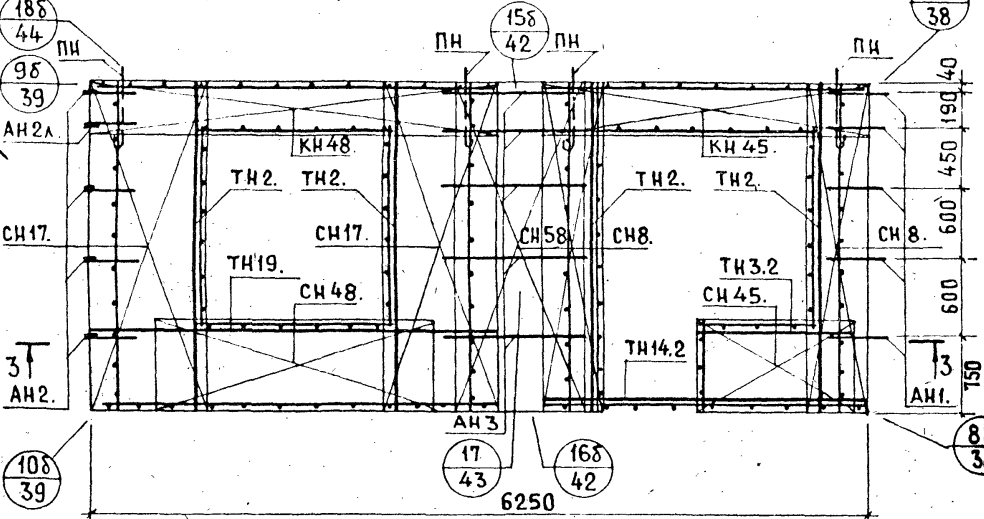
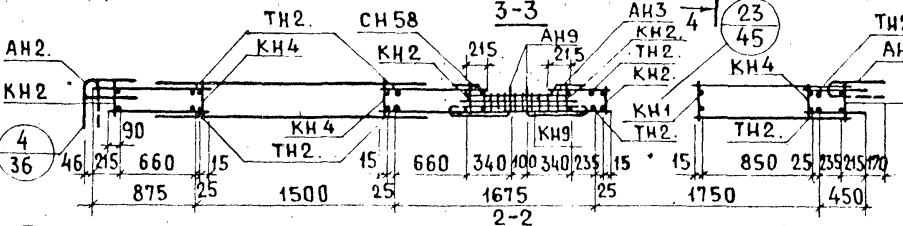
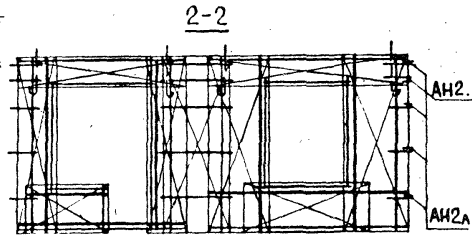
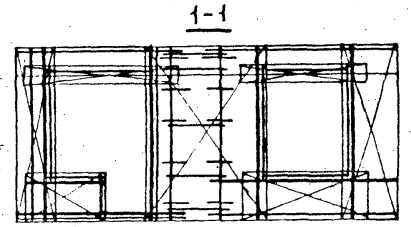
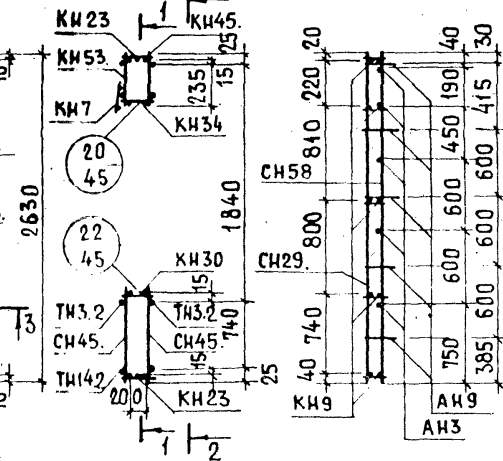
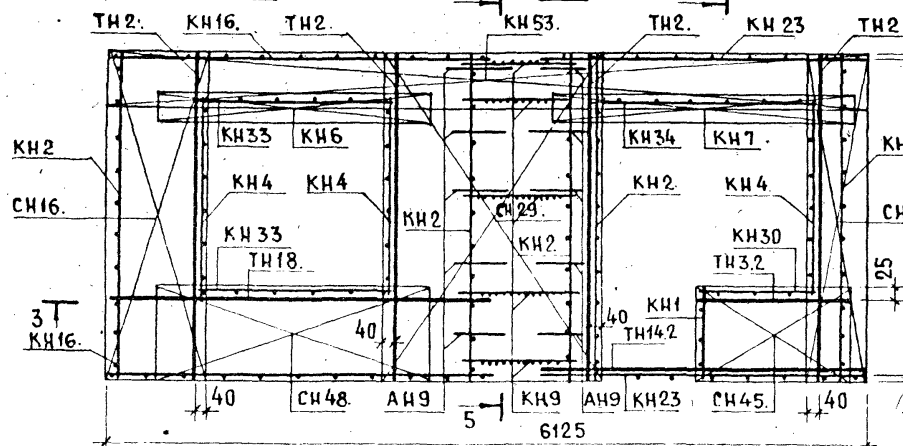
ТК
1979

ПАНЕЛИ С-НР4-65.26.3-4БЛ+3-2, С-НР4Л-65.26.3-3+4Б-3, С-НР4-65.26.35-4БЛ+3-2, С-НР4Л-65.26.35-3+4Б-3

СЕРИЯ
1.132.1-12с
Выпуск лист
1-4 34

АНР4-65.26.3-4Δ+3-2

АНР4А-65.26.3-3+4Δ-3 СХЕМА



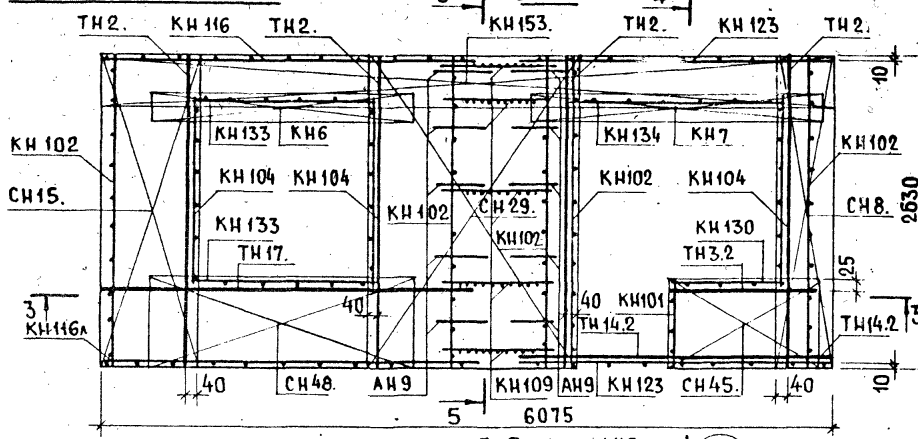
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА
КН 2	5	1	АН 3	5	35	СН 58	1	34
КН 16	2	2	АН 9	10	39	СН 45	2	
КН 23	2	2	ТН 3.2	2	39	АН 1	5	35
КН 33	2	3	ТН 14.2	2	40	АН 2	4(1)	35
КН 34	1	3	КН 45	1		АН 2Л	1(4)	35
КН 30	1	3	КН 48	1		ПН	4	35
КН 4	3	1	КН 53	1		ТН 2	4	39
КН 1	1	1	СН 8	1		ТН 2	4	39
КН 6	1	1	СН 16	1		ТН 18	1	40
КН 7	1	1	СН 29	1		ТН 19	1	40
КН 9	5	1	СН 8	2				
СН 58	1	34	СН 17	2				

№ ВЗАМЕН
 ПРОВЕРИЛ
 ЖИЛИЩА ГЕНИИТ
 Т.К
 1979

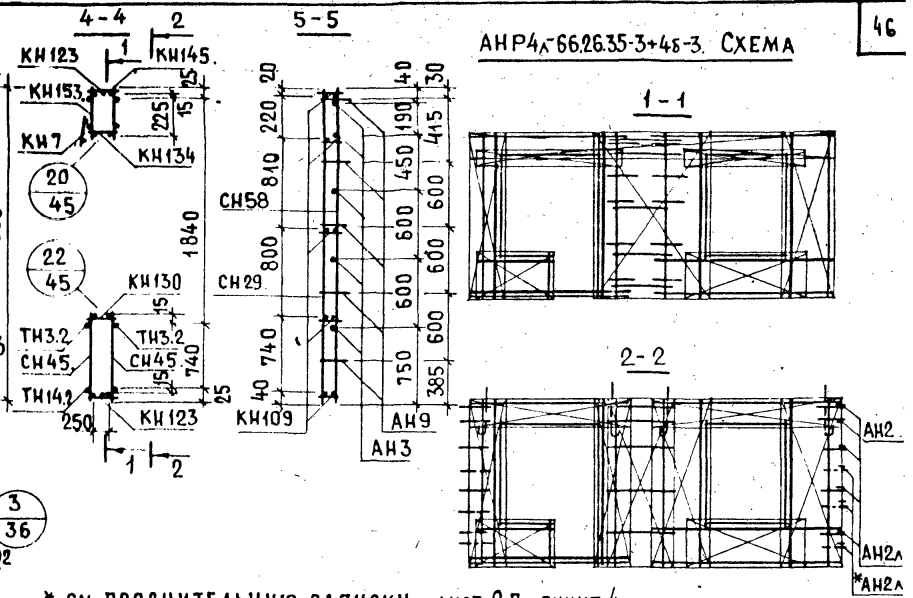
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.26.3-4Δ+3-2 и АНР4А-65.26.3-3+4Δ-3.

СЕРИЯ 1.132.1-12э
 ВЫПУСК 1-4 ЛИСТ 35

АНР 4-65.26.35-46А+3-2



АНР 4-66.26.35-3+4Б-3. СХЕМА



* СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ 2П, ПУНКТ 4.

АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КН102	5	1	СН58	1	39	СН48	1	
КН116	1	2	АН3	5	40	СН45	2	
КН116А	1	2	АН9	10	44	АН1	5	40
КН123	2	2	ТН3.2	2	44	АН2		40
КН133	2	3	ТН14.2	2	45	АН2А		40
КН134	1	3	КН145	1		ПН	4	40
КН130	1	3	КН148	1		ТН2	4	44
КН104	3	1	КН153	1		ТН2	4	44
КН101	1	1	СН15	1		ТН17	1	45
КН6	1	1	СН8	1		ТН19	1	45
КН7	1	1	СН29	1				
КН109	5	1	СН8	2				

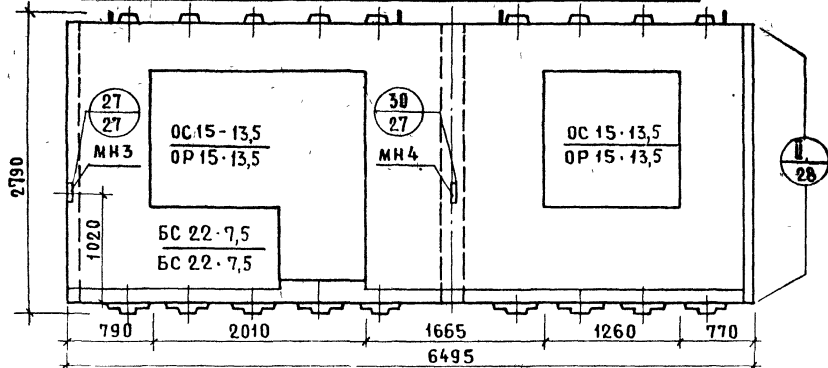
ИЗДАМЕР
И П Р О Б Е Р Т И А
МЛАТВИНСКАЯ
ВЕД. ИЖ. АТОМЭЛЕМЕНТАЛЬНАЯ
П. ШИРИНСКАЯ
А. ГОМБЕВА
И. А. МАКОВА
В. А. МАКОВА
С. И. ЖУКОВ

ТК
1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР 4-65.26.35-46А+3-2 И АНР 4-65.26.35-3+4Б-3

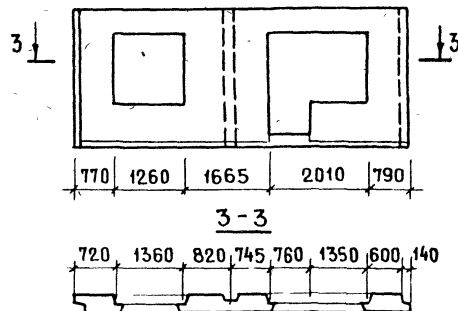
СЕРИЯ
1.132.1-12с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-4 36

С-НР4-65.26.3-68λ+3-3, С-НР4-65.26.35-68λ+3-3. ФАСАД

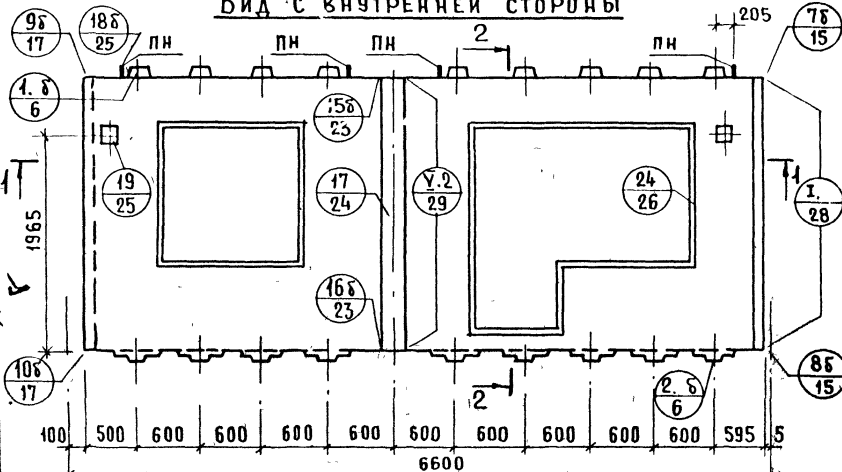


С-НР4λ-65.26.3-3+68-2, С-НР4λ-65.26.35-3+68-2

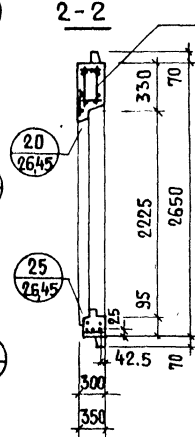
СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



АНР4-65.26.3-68λ+3-3
АНР4-65.26.35-68λ+3-3

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	3 019	3 600
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М ³	0,295	0,295
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³ В КГ	900 1500	4150 6150	4750 7100

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ
СМ НА ЛИСТАХ 41, 42

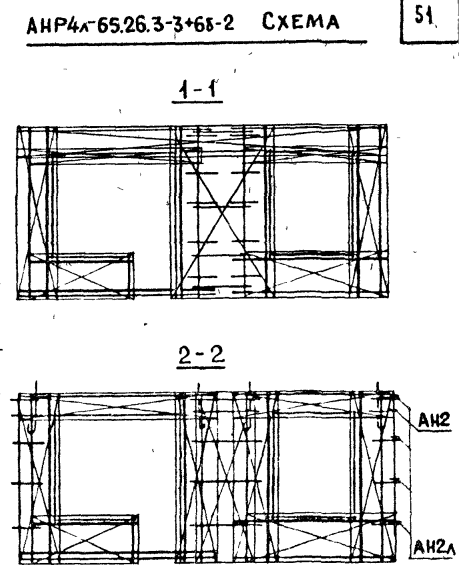
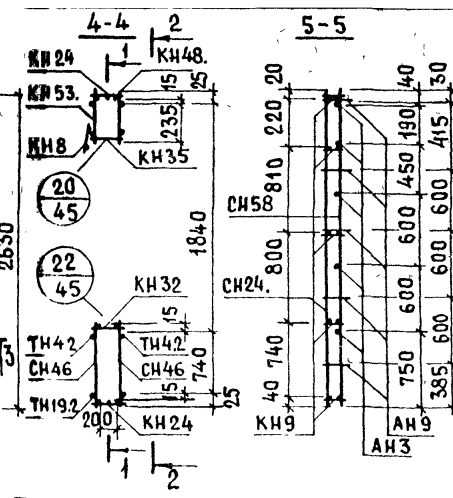
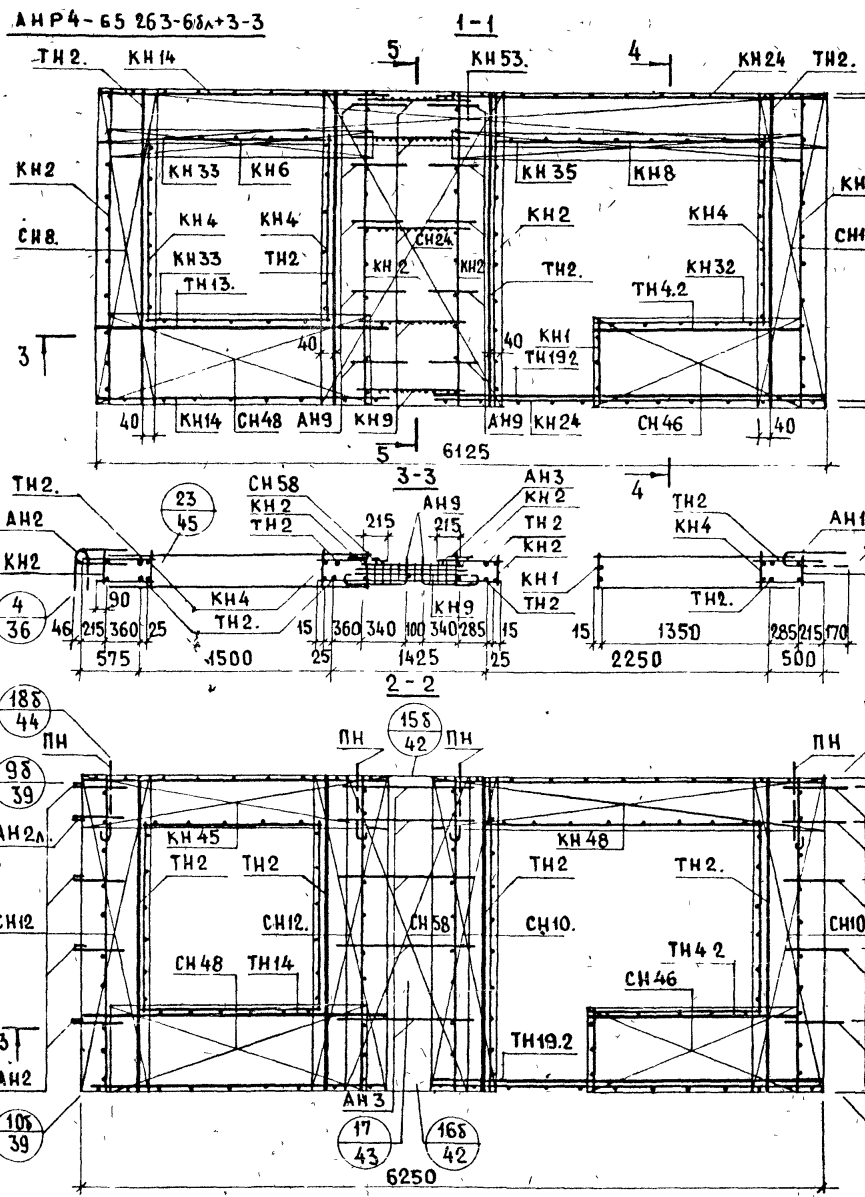
СТ. ИЛИЩА
СТ. ИЛИЩА
А. ПОЛУБЕВА
И. ШАТНИКОВА

ТК
1979

ПАНЕЛИ С-НР4-65.26.3-68λ+3-3, С-НР4λ-65.26.3-65.28.3-3+68-2, С-НР4-65.26.35-68λ+3-3, С-НР4λ-65.26.35-3+68-2

СЕРИЯ
1 132.1-12с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-4 40

№ 53 АМЕН
 ПРОВЕРИЛ
 ТА ИЖ. ОР. А. ГОРМАН
 БЕД. ИЖ. М. ШАТНСКАЯ
 СТ. ИЖ. А. ТАУБЕВА
 ЖИЛИЩА
 ПЕНИНЦ



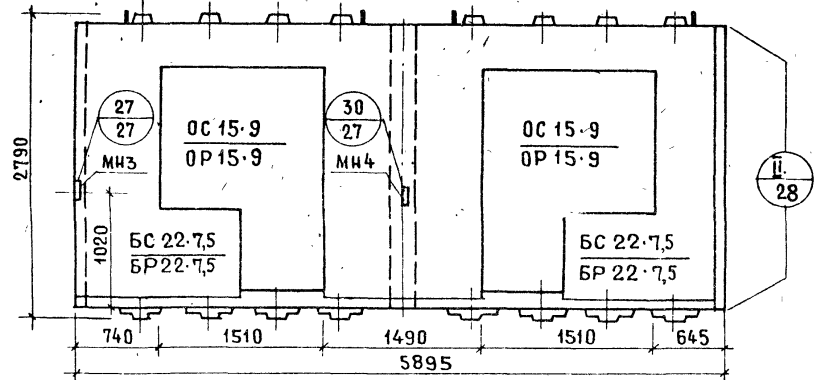
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА
КН2	5	1	АН3	5	35	СН48	1	
КН14	2	2	АН9	10	39	СН48	1	
КН24	2	2	ТН42	2	39	СН46	2	
КН33	2	3	ТН19.2	2	40	АН1.	5	35
КН35	1	3	КН45.	1		АН2.	4(1)	35
КН32	1	3	КН48.	1		АН2Л.	1(4)	35
КН4	3	1	КН53.	1		ПН	4	35
КН1	1	1	СН8.	1		ТН2.	4	39
КН6	1	1	СН10.	1		ТН2.	4	39
КН8	1	1	СН24.	1		ТН13	1	39
КН9	5	1	СН10.	2		ТН14.	1	40
СН58	1	34	СН12.	2				

ТК
1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.263-68A+3-3 И АНР4А-65.263-3+68-2

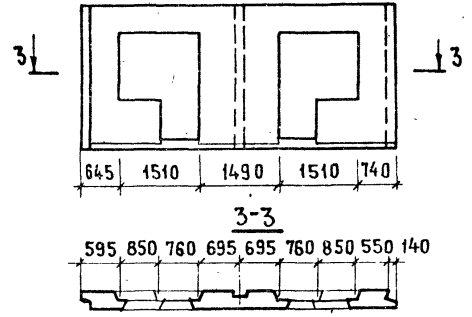
СЕРИЯ
1.132.1-12c
ВЫПУСК ЛИСТ
1-4 41

С-НР4-59.26.3-4БЛ+4Б-2, С-НР4-59.26.35-4БЛ+4Б-2. ФАСАД

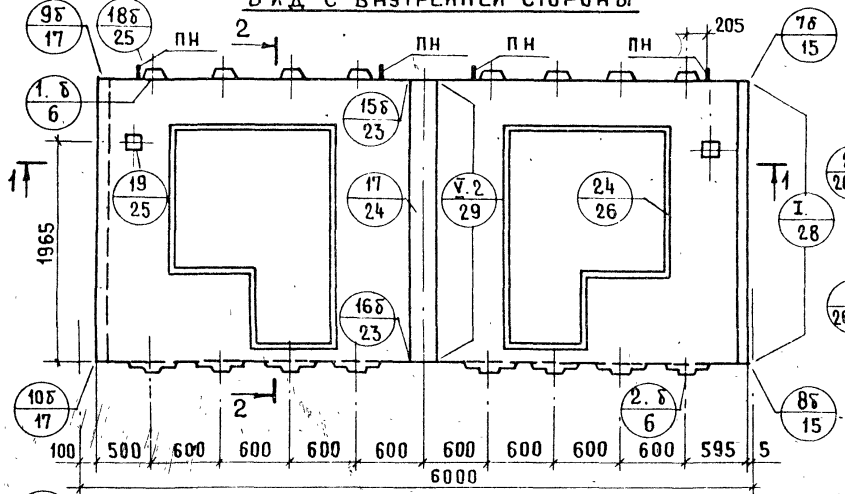


С-НР4Л-59.26.3-4БЛ+4Б-2; С-НР4Л-59.26.35-4БЛ+4Б-2

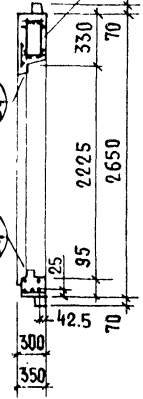
СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



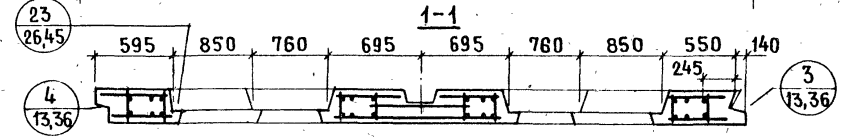
2-2 АНР4-59.26.3-4БЛ+4Б-2
АНР4-59.26.35-4БЛ+4Б-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ПОКАЗАТЕЛЬ	ММ	300	350
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	2.497	3.035
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М ³	0.253	0.253
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С		900	3550
ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³ В КГ		1500	5200
		4100	6150

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ
СМ. НА ЛИСТАХ 44, 45



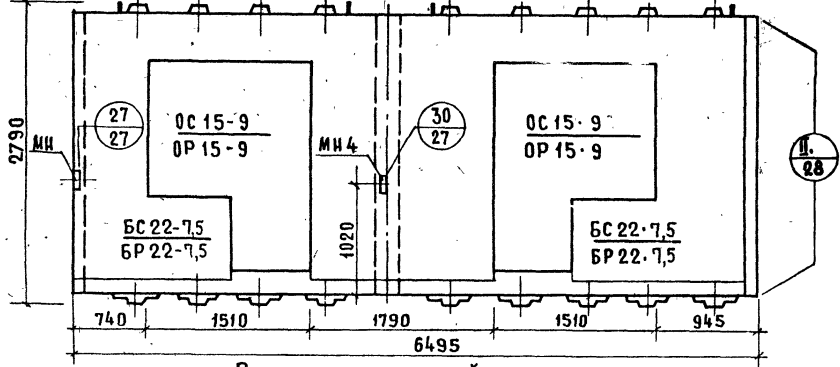
№ ВЗАМЕН
ПРОВЕРКА
Ю. ТЕРМАН
И. ШАТИНСКАЯ
ВЕД. ИНЖ. А. ТОЛЧЕВА
СТ. ИНЖ. М. КОЗЛОВ

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

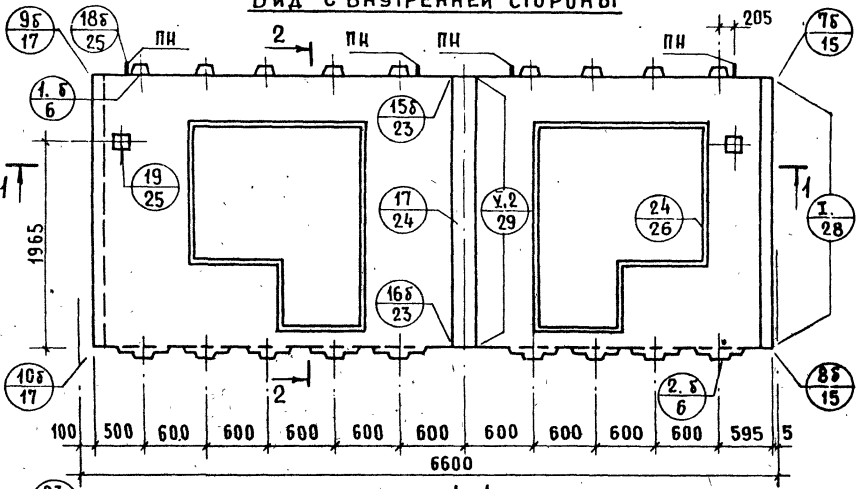
ТК
1979 ПАНЕЛИ С-НР4-59.26.3-4БЛ+4Б-2, С-НР4Л-59.26.3-4БЛ+4Б-2, С-НР4-59.26.35-4БЛ+4Б-2, С-НР4Л-59.26.35-4БЛ+4Б-2

СЕРИЯ
1.132.1-12с
ВЫПУСК
1-4 ЛИСТ
43

С-НР4-65.26.3-4БЛ+4Б-2, С-НР4-65.26.35-4БЛ+4Б-2. ФАСАД



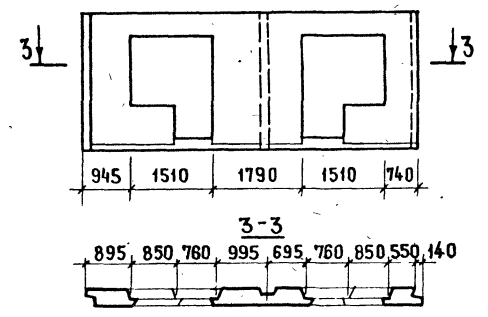
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



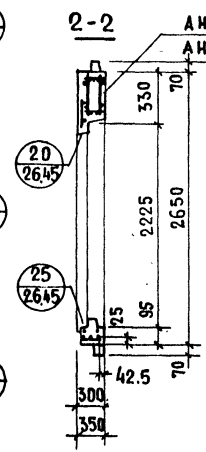
1-1

С-НР4Л-65.26.3-4БЛ+4Б-3, С-НР4Л-65.26.35-4БЛ+4Б-3

СХЕМА ФАСАДА



2-2
АНР4-65.26.3-4БЛ+4Б-2
АНР4-65.26.35-4БЛ+4Б-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Показатель	мм	300	350
Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м ³	2,937	3,641
Объем декоративного бетона	м ³	0,292	0,292
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³ в кг		900	4050
		1500	6050
		4050	4800
		1500	7250

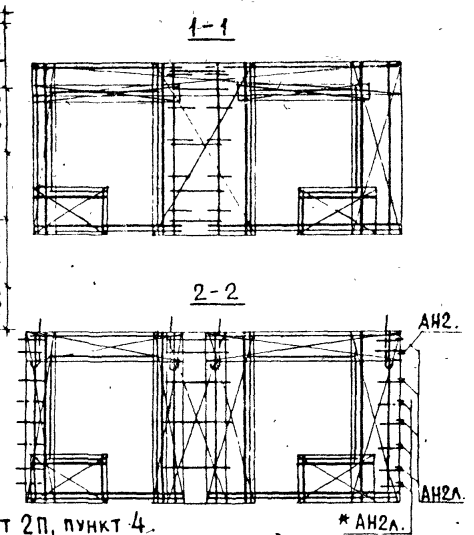
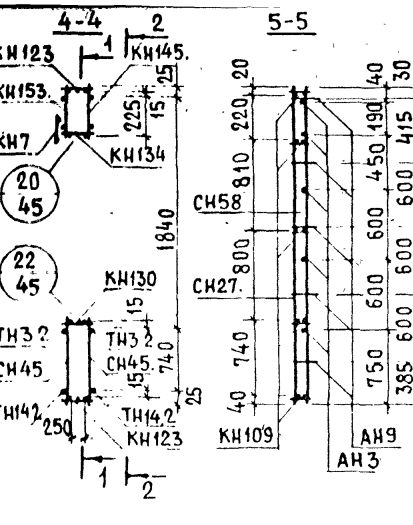
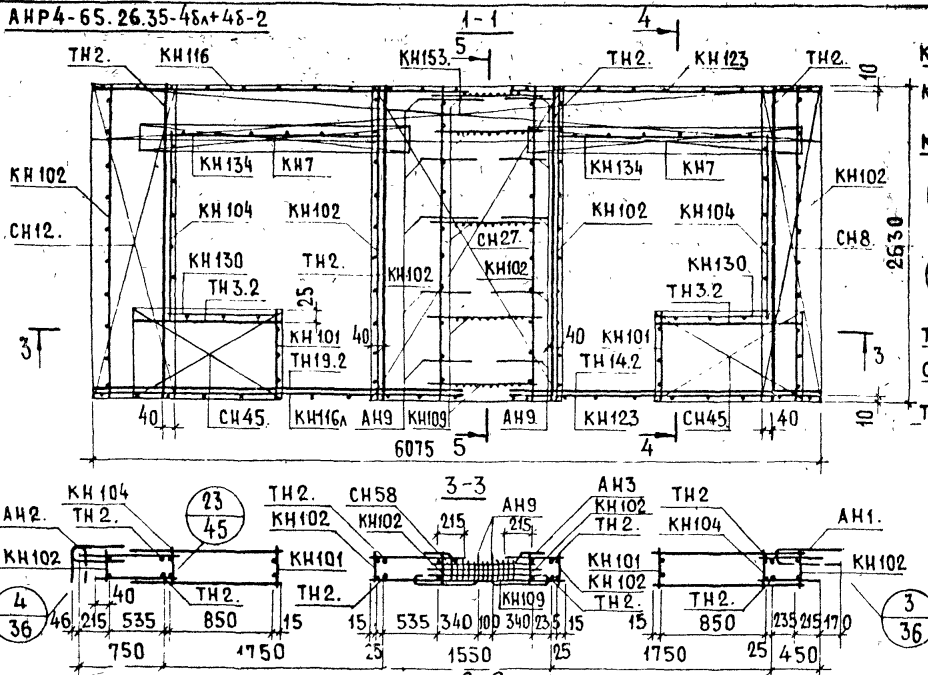
Арматурные блоки панелей
см. на листах 47, 48

СТ. ИНЖЕН. С. П. ШИШОВ | БЕД. АНЖ. С. КОЛЕСА | М. МАТИНСКАЯ

ТК
1979

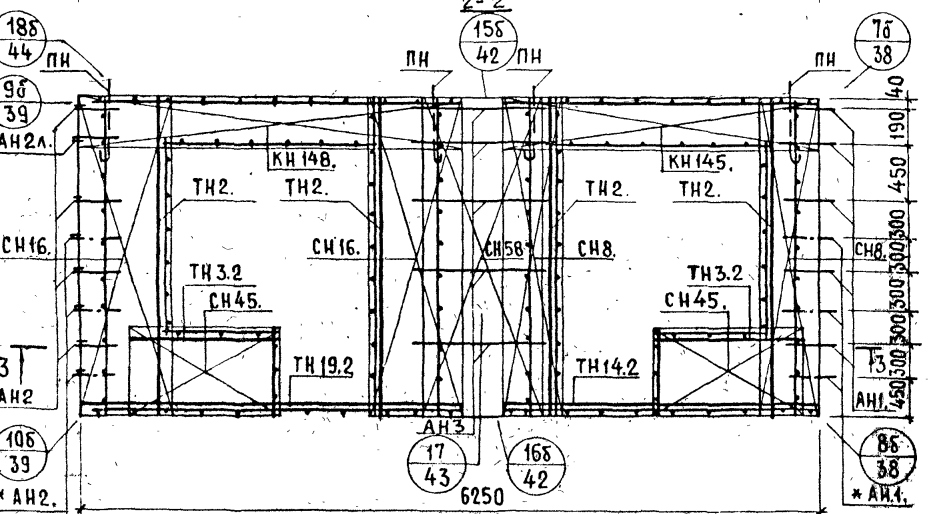
ПАНЕЛИ С-НР4-65.26.3-4БЛ+4Б-2, С-НР4Л-65.26.3-4БЛ+4Б-3, С-НР4-65.26.35-4БЛ+4Б-2, С-НР4Л-65.26.35-4БЛ+4Б-3

СЕРИЯ
1.1521-12с
ВЫПУСК 1-4 ЛИСТ 46



* СМ ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ 2П, ПУНКТ 4.

* АН2л.



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КН102	6	1	АН9	10	44	СЧ45.	4	
КН116	1	2	ТН3.2	4	44	АН1.		40
КН116л	1	2	ТН14.2	2	45	АН2.		40
КН123	2	2	ТН19.2	2	45	АН2л.		40
КН134	2	3	КН145.	1		ПН	4	40
КН104	2	1	КН148.	1		ТН2.	4	44
КН7	2	1	КН153.	1		ТН2.	4	44
КН130	2	3	СЧ8.	1				
КН101	2	1	СН12.	1				
КН109	5	1	СН27.	1				
СЧ58	1	39	СЧ8.	2				
АН3	5	40	СН16.	2				

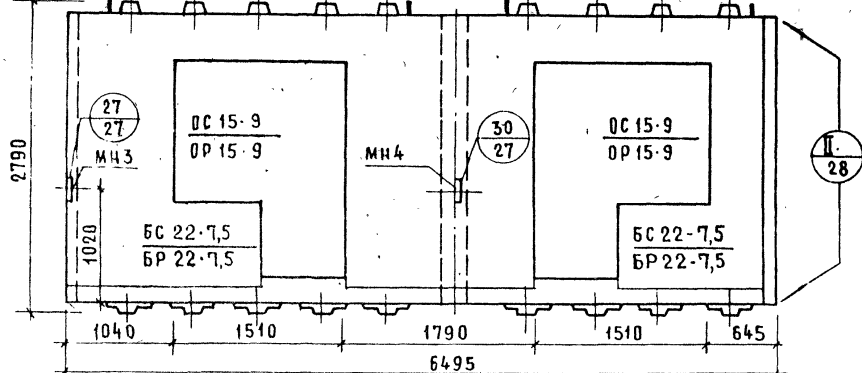
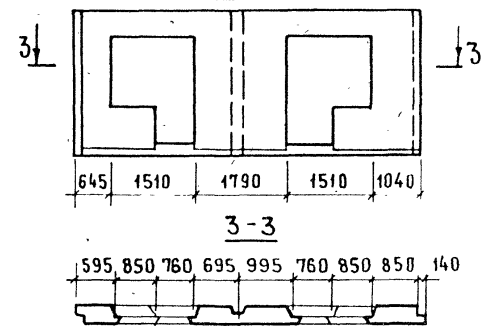
№ ВЗАМЕН
 ПРОВЕРКА
 ИШТИНСКАЯ
 А. ГОЛЫБЕВ
 ИШТИНСКАЯ
 БЕД. ИЖ. ПР. 1979
 СТ. ИШТЕН

ЖИЛИЩНО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ
 ТК
 1979

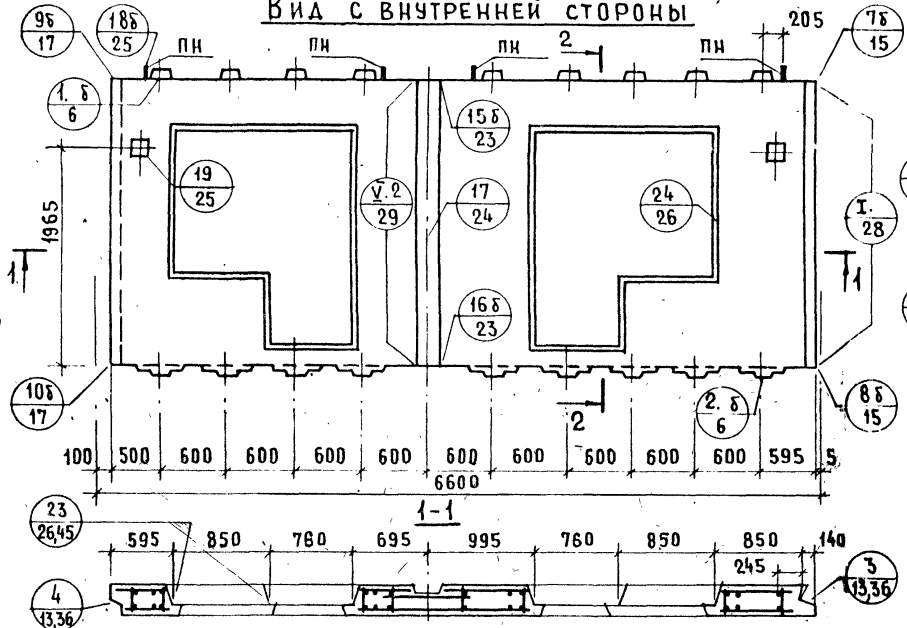
С-НР4-65.26.3-4БЛ+4Б-3; С-НР4-65.26.35-4БЛ+4Б-3. ФАСАДА

С-НР4Л-65.26.3-4БЛ+4Б-2; С-НР4Л-65.26.35-4БЛ+4Б-2

СХЕМА ФАСАДА

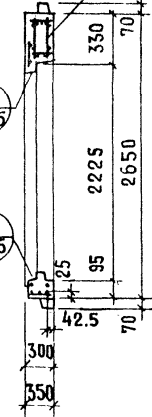


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2

АНР4-65.26.3-4БЛ+4Б-3
 АНР4-65.26.35-4БЛ+4Б-3



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

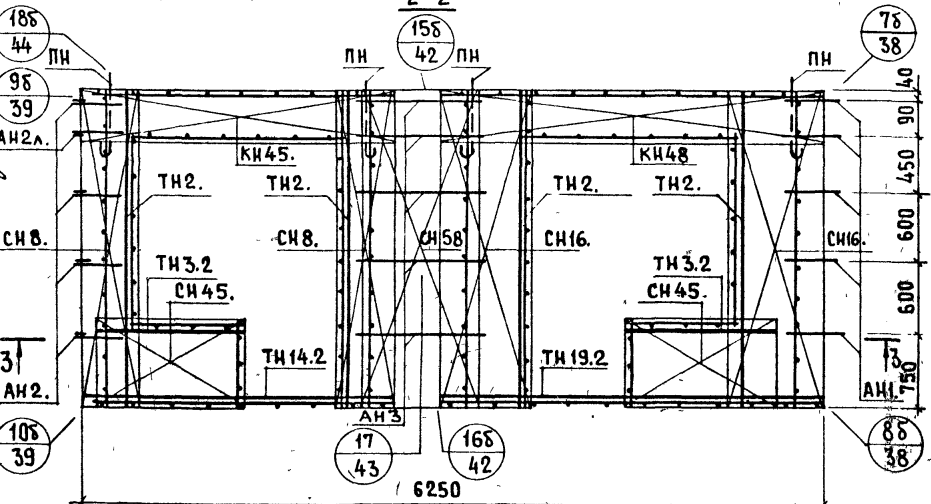
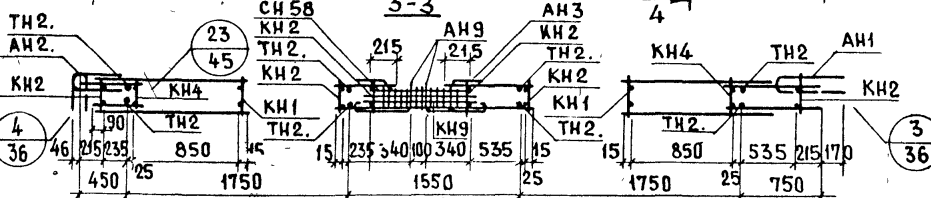
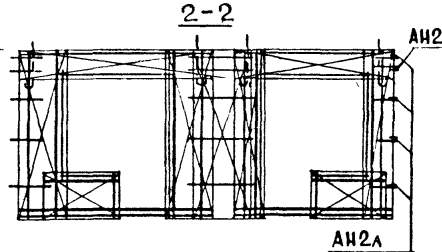
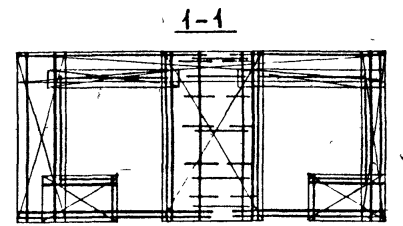
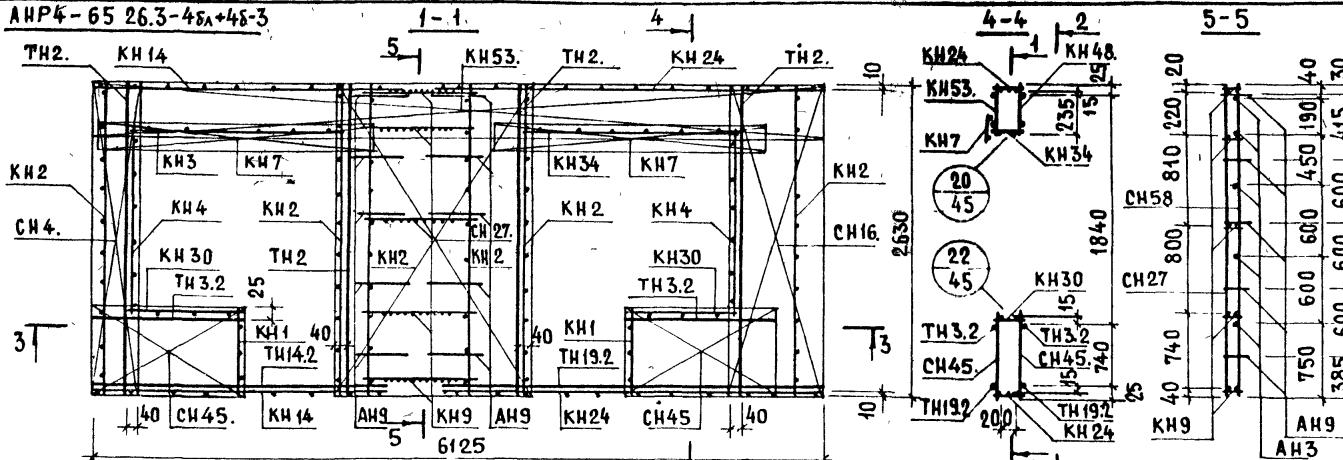
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	2,937	3,641
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М ³	0,292	0,362
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С	900	4050	4800
ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³ В КГ	1500	6050	7250

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ
 СМ. НА ЛИСТАХ 50, 51

ПАНЕЛИ С-НР4-65.26.3-4БЛ+4Б-3; С-НР4Л-65.26.3-4БЛ+4Б-2; С-НР4-65.26.35-4БЛ+4Б-3; С-НР4Л-65.26.35-4БЛ+4Б-2

СЕРИЯ
 1.1321-12с
 ВЫПУСК
 1-4

СТ. ИНЖ. А. ПОЛЗЕВА | ВЕД. ИНЖ. И. САЛТАН | М. ШТАЙНСКАЯ



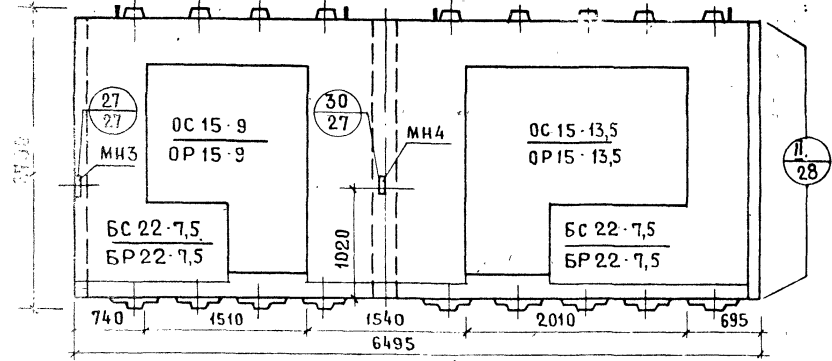
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-1
КН 2	6	1	ТН 3.2	4	39	АН 1.	5	35
КН 14	2	2	ТН 14.2	2	40	АН 2.	4 (1)	35
КН 24	2	2	ТН 19.2	2	40	АН 2А.	1 (4)	35
КН 34	2	3	КН 45.	1		ПН	4	35
КН 4	2	1	КН 48.	1		ТН 2.	4	39
КН 7	2	1	КН 53.	1		ТН 2.	4	39
КН 30	2	3	СН 4	1				
КН 1	2	1	СН 16.	1				
КН 9	5	1	СН 27.	1				
СН 58	1	34	СН 8.	2				
АН 3	5	35	СН 16.	2				
АН 9	10	39	СН 45	4				

ТК 1979

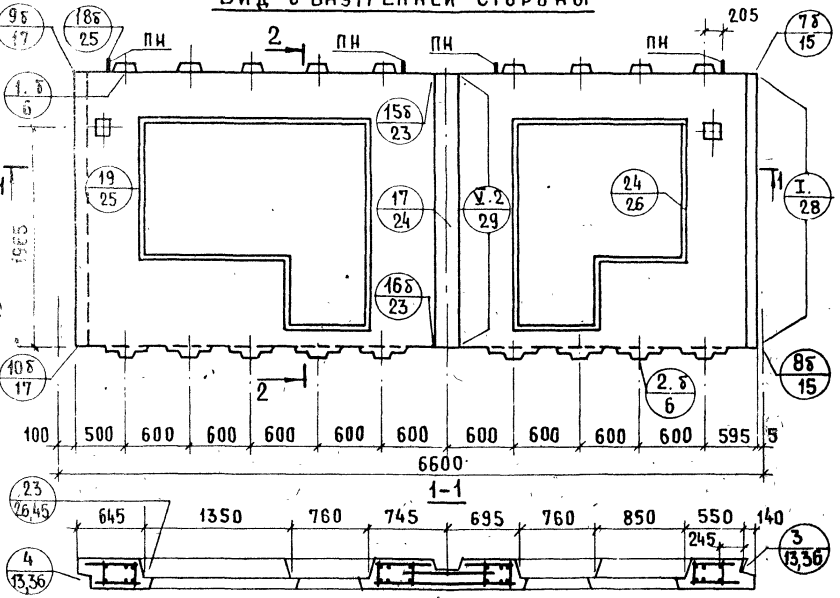
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.26.3-4БЛ+4Б-3 и АНР4А-65.26.3-4БЛ+4Б-2

СЕРИЯ 1 1321-12
ВЫПУСК 1-4 ЛИСТ 50

С-НР4-65.26.3-4БЛ+6Б-2; С-НР4-65.26.35-4БЛ+6Б-2. ФАСАД

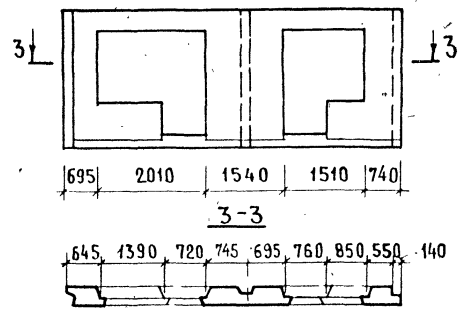


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

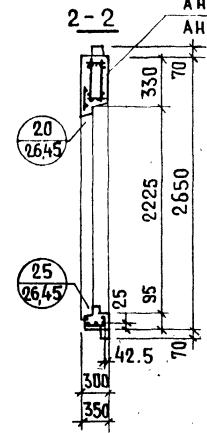


С-НР4Л-65.26.3-6БЛ+4Б-3; С-НР4Л-65.26.35-6БЛ+4Б-3

СХЕМА ФАСАДА



АНР4-65.26.3-4БЛ+6Б-2
АНР4-65.26.35-4БЛ+6Б-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	2,729	3,312
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М ³	0,275	0,275
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С	900	3850	4500
ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³ В КГ	1500	5700	6750

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ
ЕМ. НА ЛИСТАХ 53,54

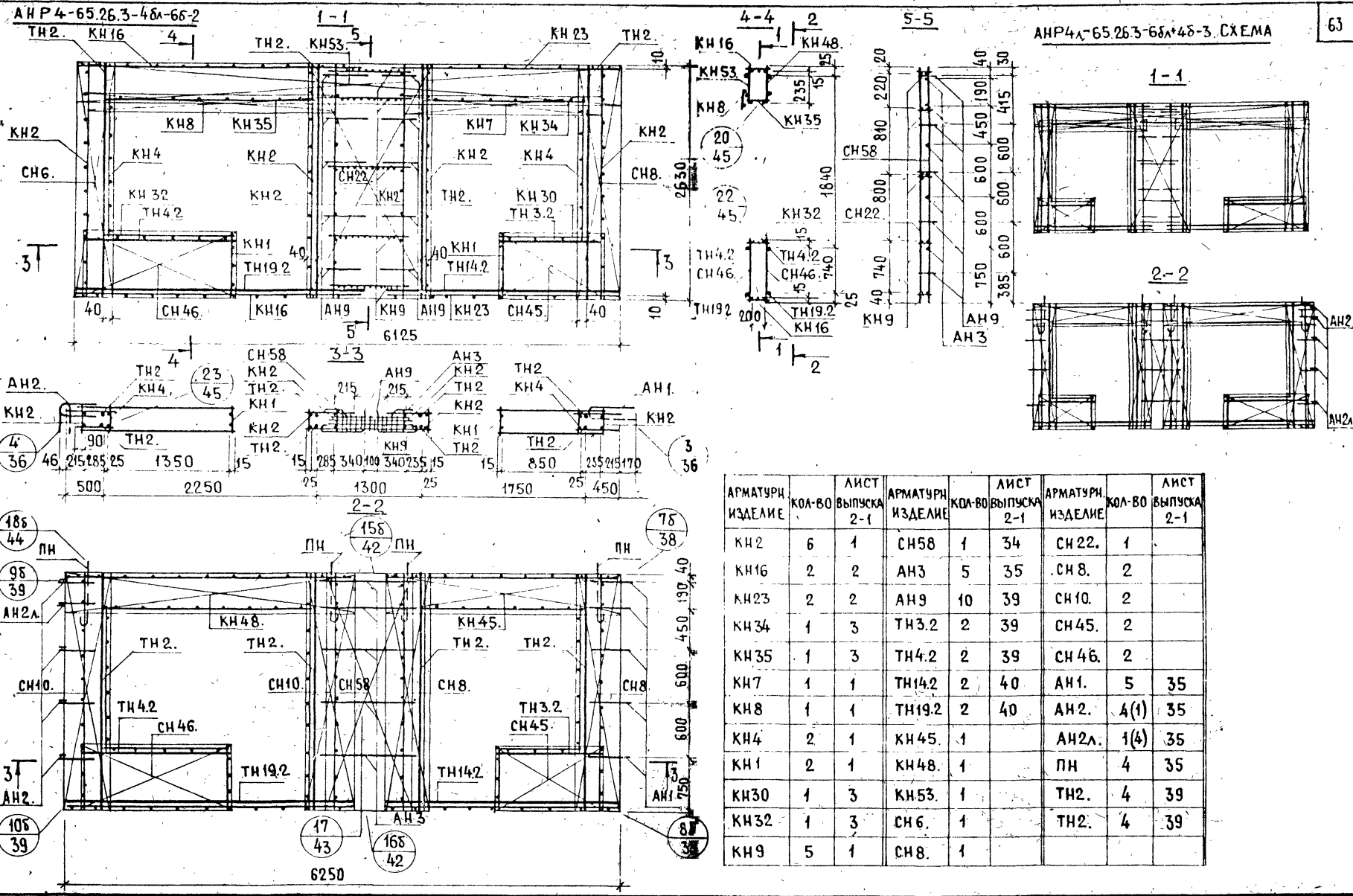
СТ. КНИЖЕК 22-24, 25-26, 27-28, 29-30, 31-32, 33-34, 35-36, 37-38, 39-40, 41-42, 43-44, 45-46, 47-48, 49-50, 51-52, 53-54, 55-56, 57-58, 59-60, 61-62, 63-64, 65-66, 67-68, 69-70, 71-72, 73-74, 75-76, 77-78, 79-80, 81-82, 83-84, 85-86, 87-88, 89-90, 91-92, 93-94, 95-96, 97-98, 99-100

ТК

ПАНЕЛИ С-НР4-65.26.3-4БЛ+6Б-2; С-НР4Л-65.26.3-6БЛ+4Б-3; С-НР4-65.26.35-4БЛ+6Б-2; С-НР4Л-65.26.35-6БЛ+4Б-3

СЕРИЯ 1.132.1-12с
ВЫПУСК ЛИСТ 1-1 Б0

№ ВЗАМЕН
 ПРОВЕРИЛ
 А ГОНУБЕВА
 М ШАТИНСКАЯ
 А ГОНУБЕВА
 М ШАТИНСКАЯ
 А ГОНУБЕВА
 М ШАТИНСКАЯ
 ЖИЛИЩА
 ПЕНИН

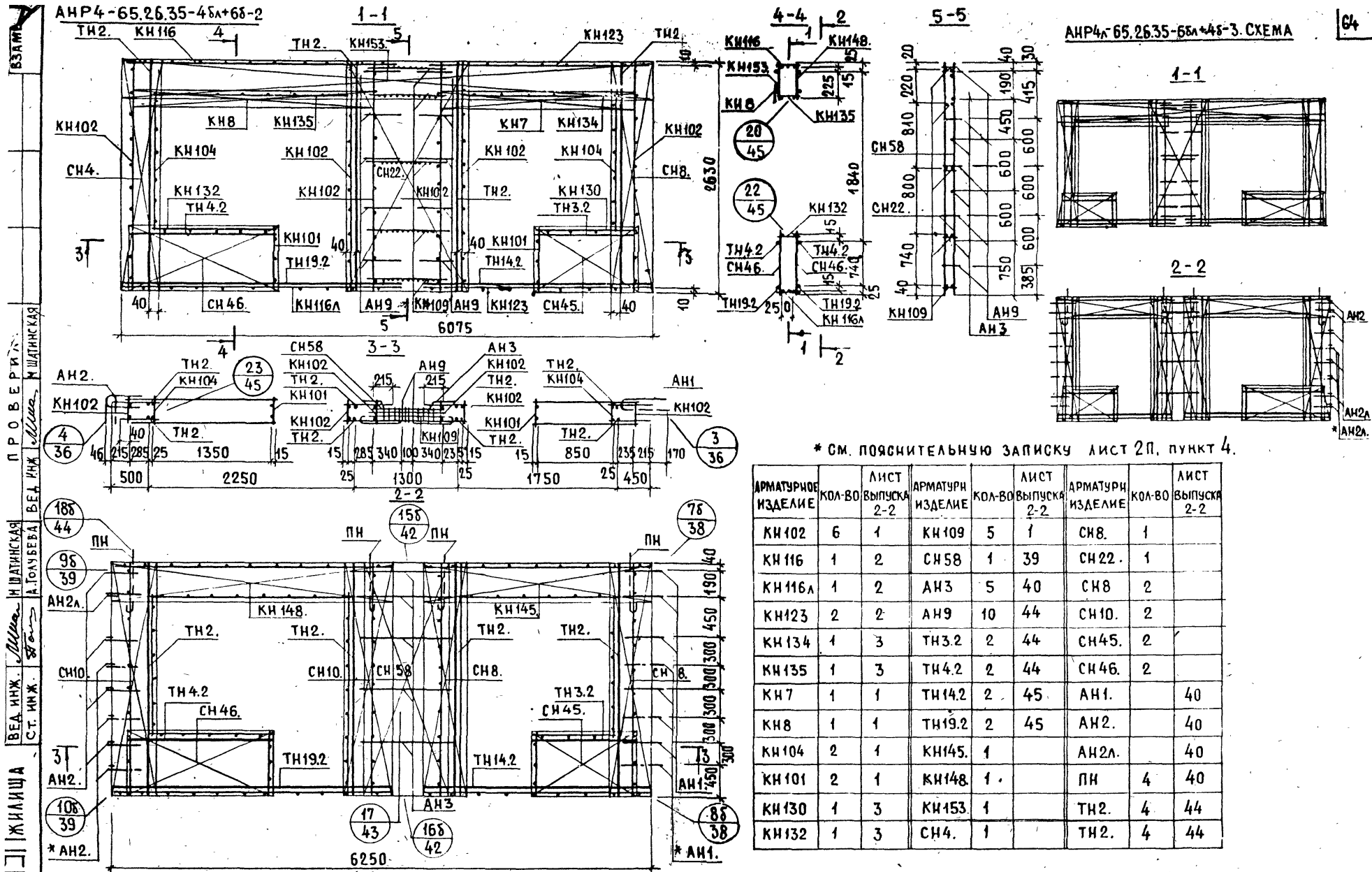


АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КН 2	6	1	СН 58	1	34	СН 22.	1	
КН 16	2	2	АН 3	5	35	СН 8.	2	
КН 23	2	2	АН 9	10	39	СН 10.	2	
КН 34	1	3	ТН 3.2	2	39	СН 45.	2	
КН 35	1	3	ТН 4.2	2	39	СН 46.	2	
КН 7	1	1	ТН 14.2	2	40	АН 1.	5	35
КН 8	1	1	ТН 19.2	2	40	АН 2.	4(1)	35
КН 4	2	1	КН 45.	1		АН 2λ.	1(4)	35
КН 1	2	1	КН 48.	1		ПН	4	35
КН 30	1	3	КН 53.	1		ТН 2.	4	39
КН 32	1	3	СН 6.	1		ТН 2.	4	39
КН 9	5	1	СН 8.	1				

ТК
 1979

Арматурные блоки ANP 4-65.26.3-4δλ+6δ-2 и ANP 4λ-65.26.3-6δλ+4δ-3

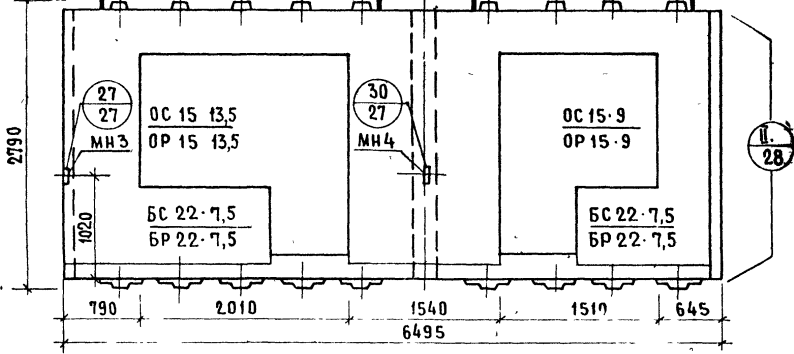
СЕРИЯ
 1.1321-12с
 ВЫПУСК 1-4 ЛИСТ 53



АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.26.35-48л+68-2 И АНР4л-65.26.35-68л+48-3

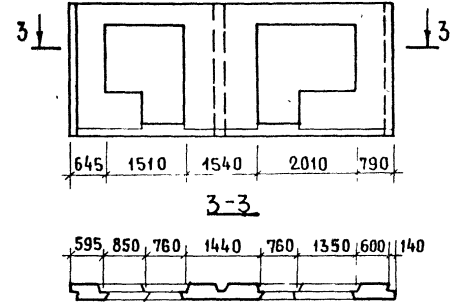
СЕРИЯ
1.132.1-12с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-4 54

С-НР4-65.26.3-68А+4Б-3, С-НР4-65.26.35-68А+4Б-3 ФАСАД

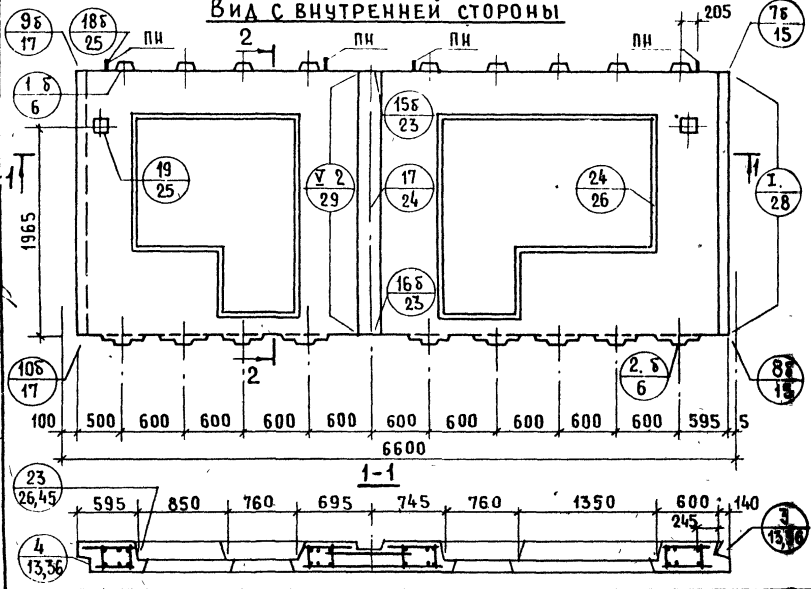


С-НР4Л-65.26.3-4БЛ+6Б-2, С-НР4Л-65.26.35-4БЛ+6Б-2

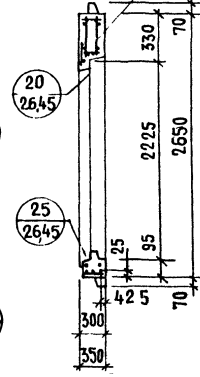
СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2 АНР4-65.26.3-68А+4Б-3
АНР4-65.26.35-68А+4Б-3



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ПОКАЗАТЕЛЬ	ММ	300	350
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	2,729	3,312
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М ³	0,274	0,274
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КР/М ³ В КГ		900	3850
		1500	5700
		4500	6750

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ
СМ. НА ЛИСТАХ 56,57

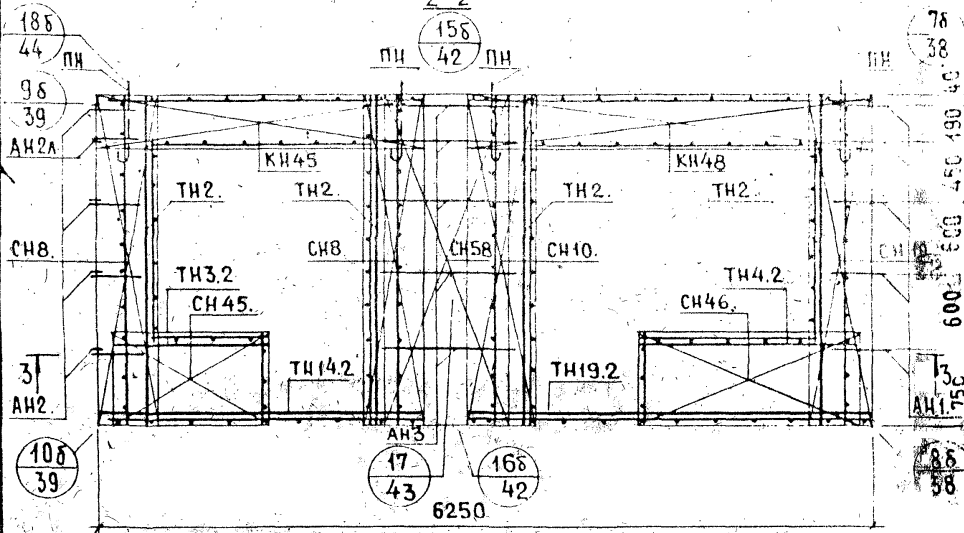
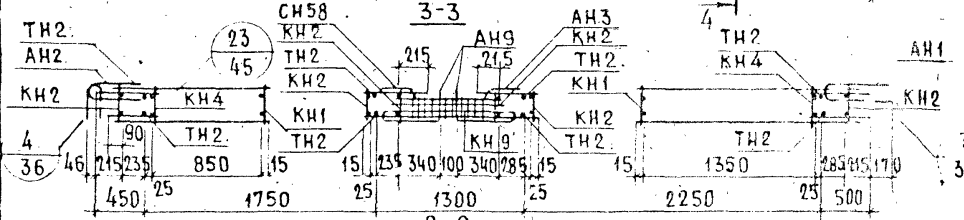
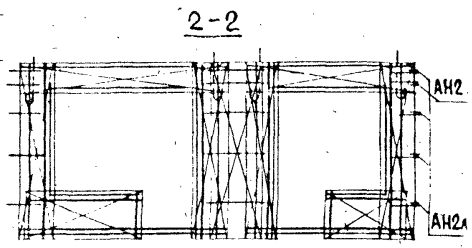
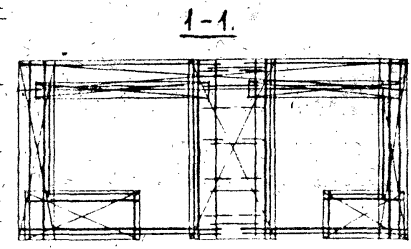
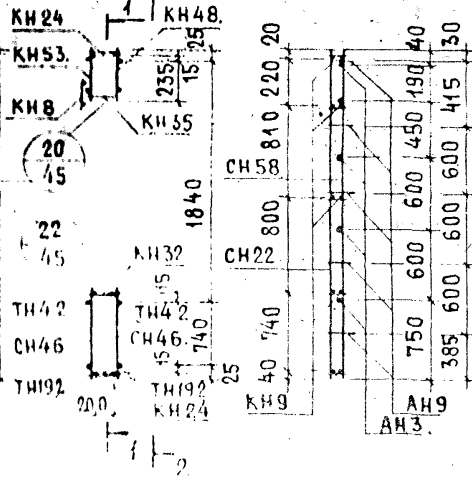
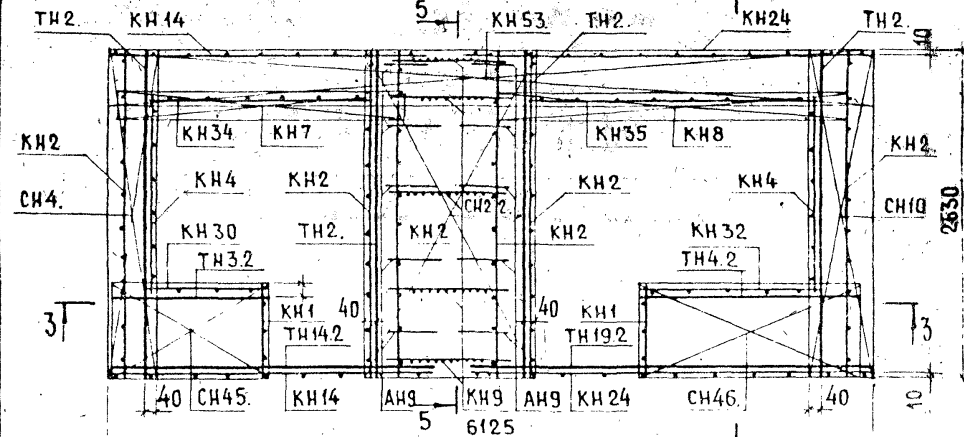
ПАНЕЛИ С-НР4-65.26.3-68А+4Б-3; С-НР4Л-65.26.3-4БЛ+6Б-2; С-НР4-65.26.35-68А+4Б-3; С-НР4Л-65.26.35-4БЛ+6Б-2

СЕРИЯ 1.132.1-12С
ВЫПУСК ЛИСТ 1-4 55

№ ВЗАМЕЧ
ПРОБЕРИЛ
ЖИЛИЩА
ИНЖИП
ТК
1979

АНР4-65.26.3-6Бл+4Б-3

АНР4л-65.26.3-4Бл+6Б-2. СХЕМА



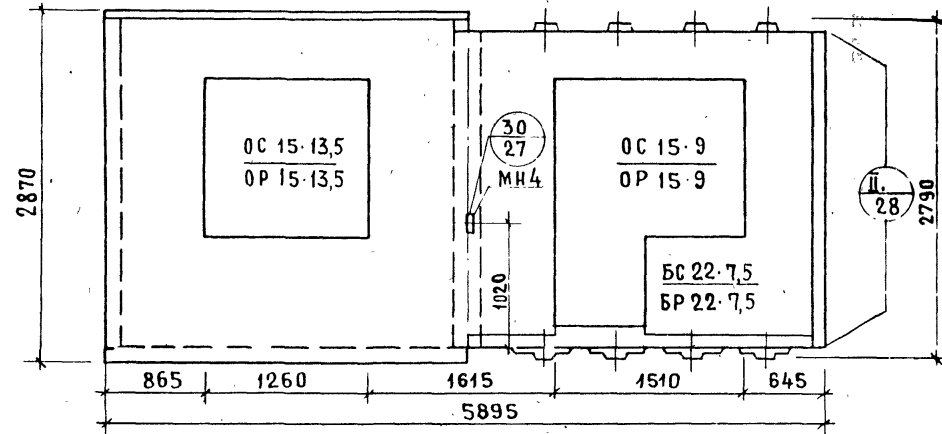
АРМАТУРА И НАЗВ.	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА И НАЗВ.	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА И НАЗВ.	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КН2	6	1	СН58	1	34	СН22	1	
КН14	2	2	АН3	5	35	СН8	2	
КН24	2	2	АН9	10	39	СН10	2	
КН34	1	3	ТН3.2	2	39	СН45	2	
КН35	1	3	ТН4.2	2	39	СН46	2	
КН7	1	1	ТН14.2	2	40	АН1	5	35
КН8	1	1	ТН19.2	2	40	АН2	4(1)	35
КН4	2	1	КН45	1		АН2л	1(4)	35
КН1	2	1	КН48	1		ПН	4	35
КН30	1	3	КН53	1		ТН2	4	39
КН32	1	3	СН4	1		ТН2	4	39
КН9	5	1	СН10	1				

ТК
1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.26.3-6Бл+4Б-3 И АНР4л-65.26.3-4Бл+6Б-2

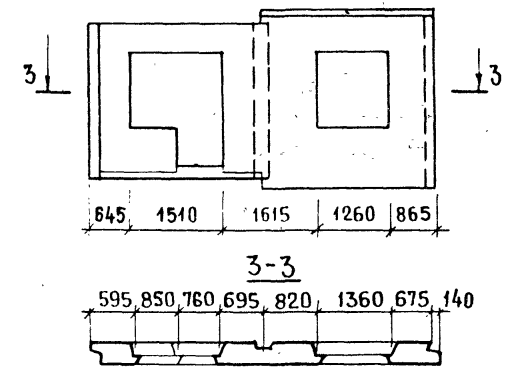
СЕРИЯ
1.132.1-12
ВЫПУСК 1-4 ЛИСТ 56

С-НР4-59.29.3-3+4б-2, С-НР4-59.29.35-3+4б-2. ФАСАД

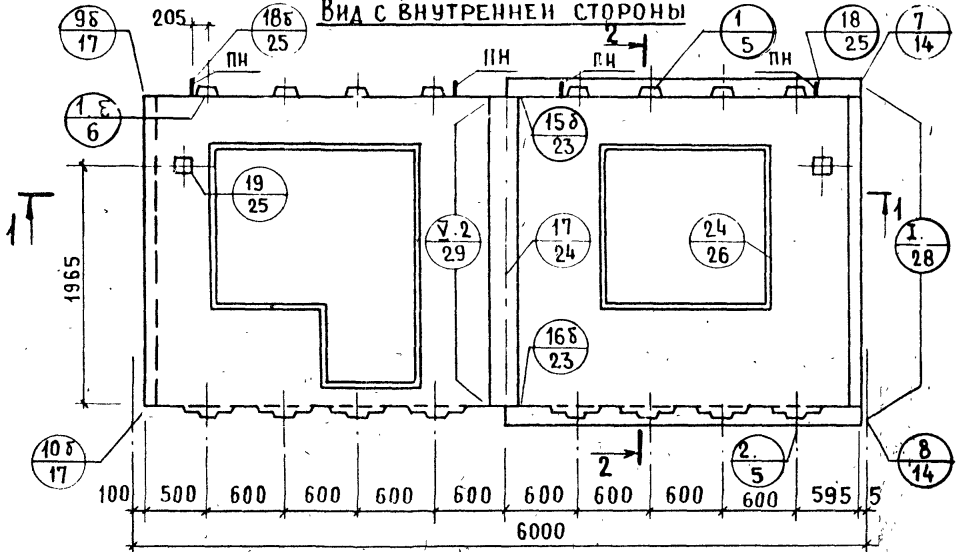


С-НР4Л-59.29.3-4бЛ+3-2; С-НР4Л-59.29.35-4бЛ+3-2

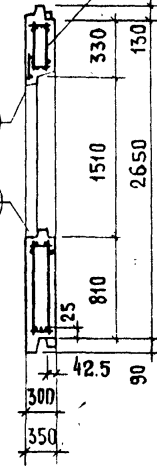
СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



АНР4-59.29.3-3+4б-2
АНР4-59.29.35-3+4б-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	2,791	3,320
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М ³	0,281	0,281
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³ В КГ		900 1500	3800 5650 4450 6700

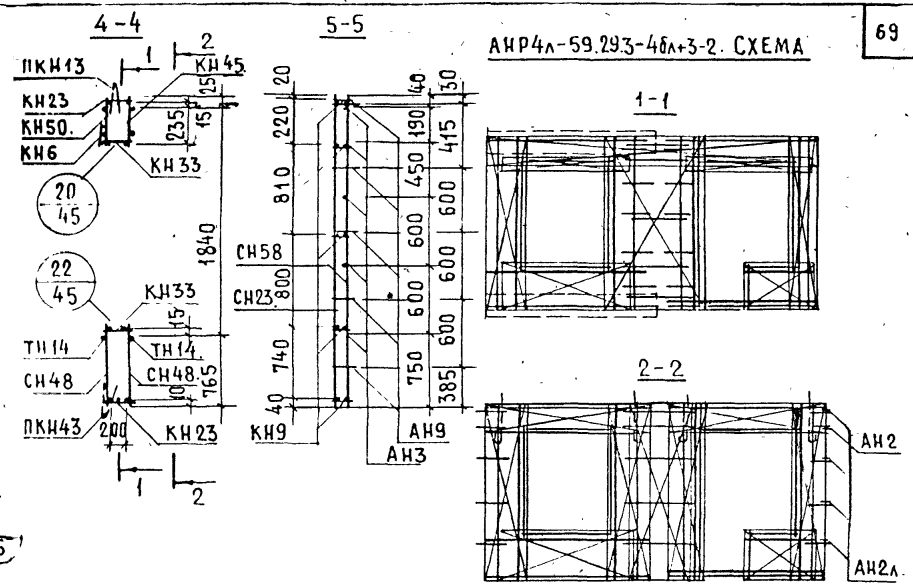
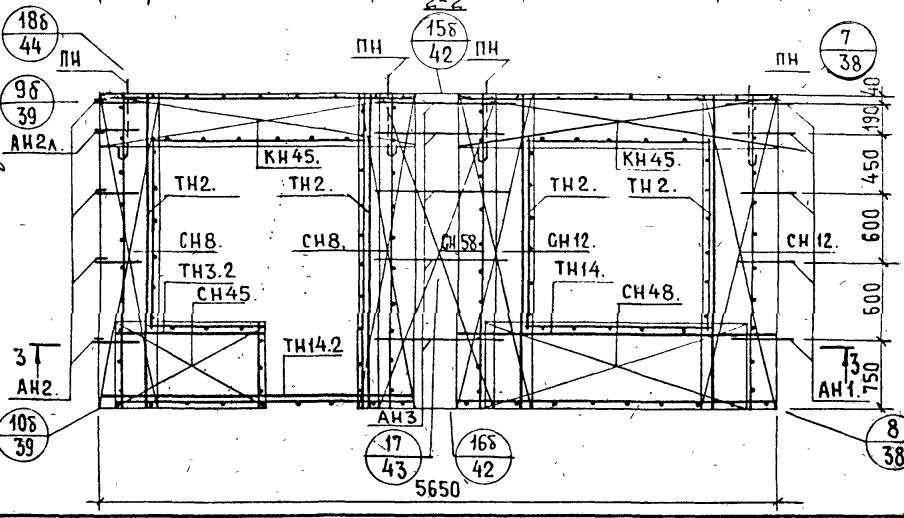
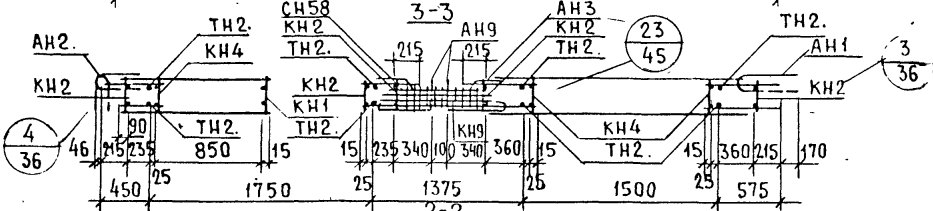
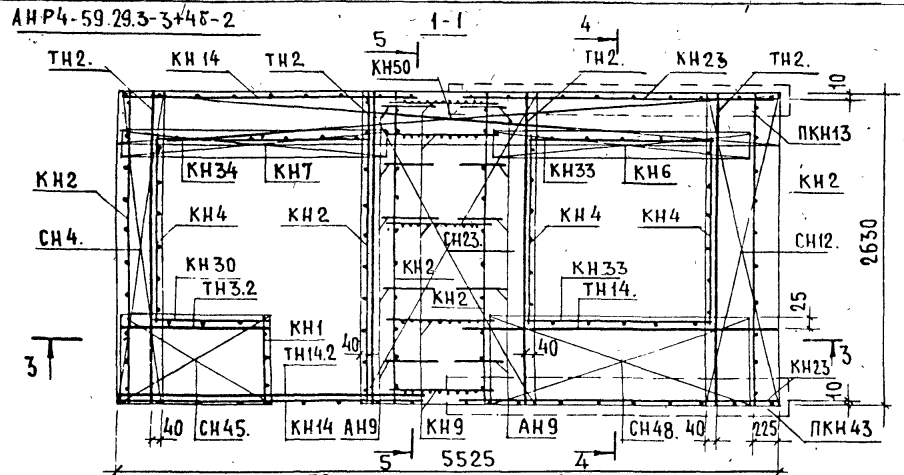
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ
СМ. НА ЛИСТАХ 59, 60.

СТ. КИИ
А. ГОНЧЕВА | В. Е. ИИЖ | А. СЕВЕР | М. ШАРИНСКИЙ

ТК
1979

ПАНЕЛИ С-НР4-59.29.3-3+4б-2, С-НР4Л-59.29.3-4бЛ+3-2; С-НР4-59.29.35-3+4б-2, С-НР4Л-59.29.35-4бЛ+3-2

СЕРИЯ
1.132.1-12с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-4 58



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1		АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1		АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	
		КОЛ-ВО	ЛИСТ			КОЛ-ВО	ЛИСТ			КОЛ-ВО	ЛИСТ
КН2	5	1		КН9	5	1		СЧ12	2		
КН14	2	2		СЧ58	1	34		СЧ48	1		
КН23	2	2		АН3	5	35		СЧ48	1		
КН33	2	3		АН9	10	39		СЧ45	2		
КН34	1	3		ТН3.2	2	39		АН1	5	35	
КН30	1	3		ТН14.2	2	40		АН2	4(1)	35	
КН4	3	1		КН45	2			АН2А	1(4)	35	
КН1	1	1		КН50	1			ПН	4	35	
КН6	1	1		СЧ4	1			ТН2	4	39	
КН7	1	1		СЧ12	1			ТН2	4	39	
ПКН13	1			СЧ23	1			ТН14	1	40	
ПКН43	1			СЧ8	2			ТН14	1	40	

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-59.29.3-3+4Б-2 И АНР4Л-59.29.3-4БЛ+3-2

СЕРИЯ 1.1321-12с
ВЫПУСК ЛИСТ 1-4 59

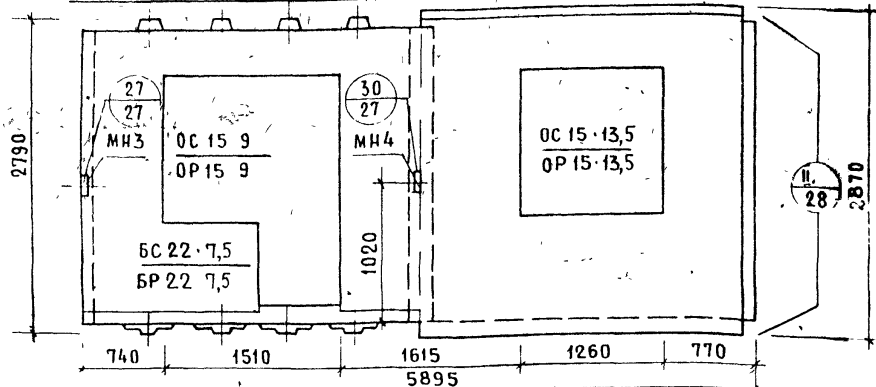
№ ВЗАМЕН
 Ю ГЕРМАН
 М ШАТИНСКАЯ
 А ЮЗЖ ПР
 БЕД ИНЖ
 СТ ИНЖ
 ЖИЛИЩА
 ПРОЕКТИ

ТК
1979

ВЗНАМЕН
 ГАЛ-НИЖ.ОР
 В.Е.А.-НИЖ.
 СТ.НИЖ.
 ЖИЛИЩА
 РЕИНИЦ

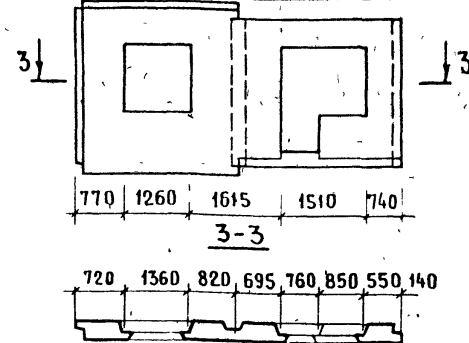
ЧО ГЕРМАНИ
 ПРОВЕРИЛА
 В.Е.А.-НИЖ.
 А.ТОЛЗУБОВА
 М.ШАТРИНСКАЯ
 М.ШАТРИНСКАЯ
 В.Е.А.-НИЖ.
 А.ТОЛЗУБОВА

С-НР4-59.29.3-4БЛ+3-2, С-НР4-59.29.35-4БЛ+3-2. ФАСАД

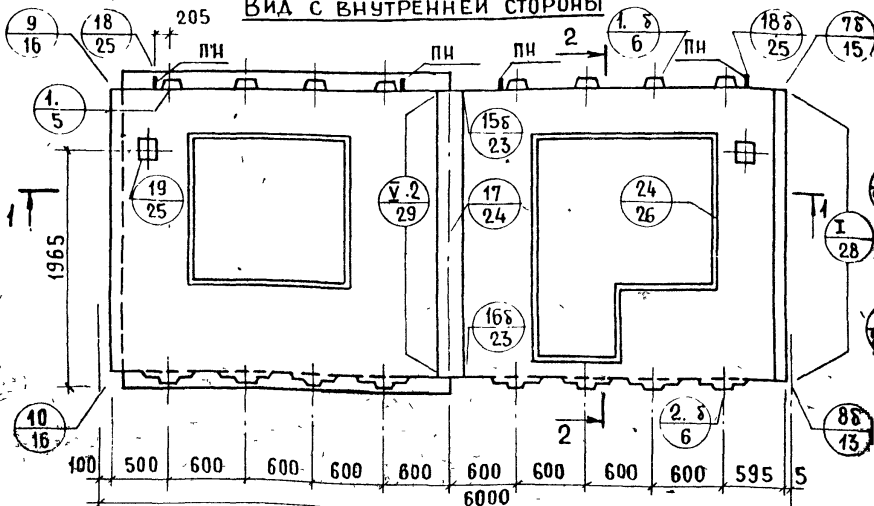


С-НР4Л-59.29.3-3+4Б-2, С-НР4Л-59.29.35-3+4Б-2

СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Показатель	Единица измерения	С-НР4-59.29.3-4БЛ+3-2	С-НР4Л-59.29.3-3+4Б-2
Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м³	2.791	3.320
Объем декоративного бетона	м³	0.281	0.231
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг		900	3800
		1500	5650
			4450
			6700

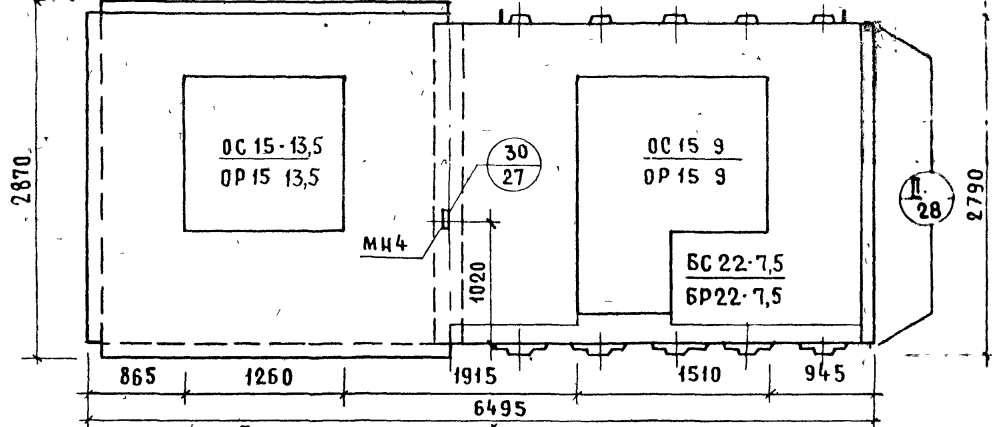
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ
СМ НА ЛИСТАХ 62, 63

ТК
1979

ПАНЕЛИ С-НР4-59.29.3-4БЛ+3-2, С-НР4Л-59.29.3-3+4Б-2, С-НР4-59.29.35-4БЛ+3-2, С-НР4Л-59.29.35-3+4Б-2

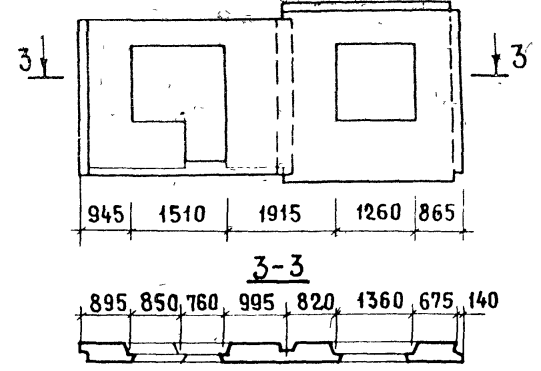
СЕРИЯ
 1 132.1-12С
 ВЫПУСК 1-4 ДИСТ 61

С-НР4-65.29.3-3+4Б-2, С-НР4-65.29.35-3+4Б-2 ФАСАД

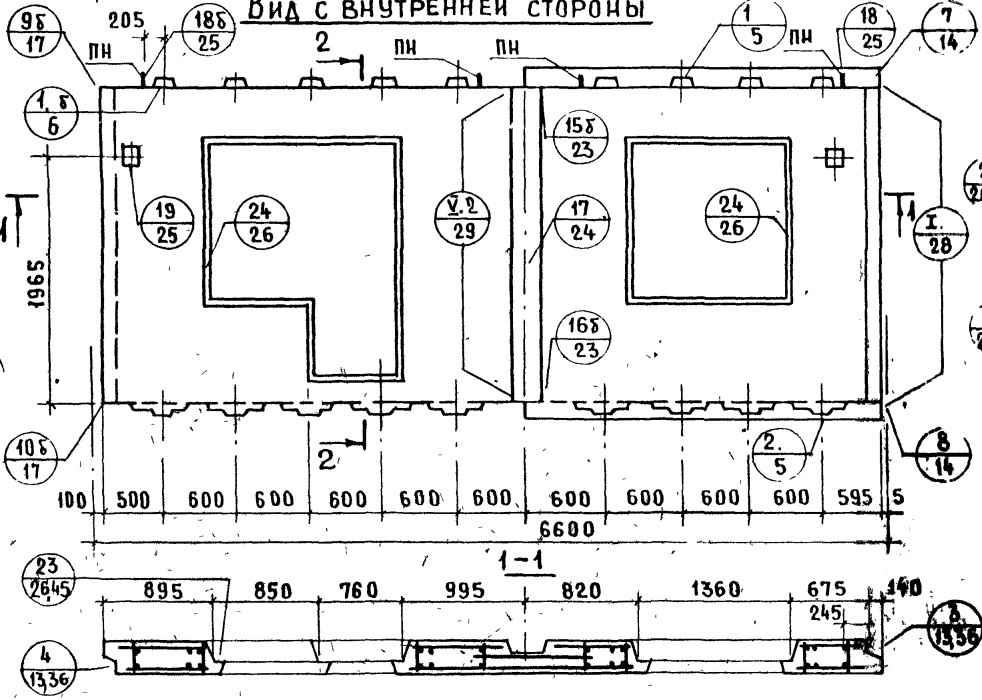


С-НР4Л-65.29.3-4БЛ+3-3, С-НР4Л-65.29.35-4БЛ+3-3

СХЕМА ФАСАДА

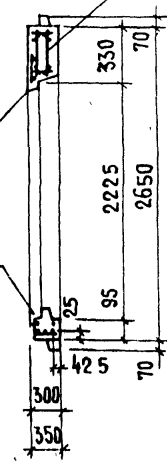


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2

АНР4-65.29.3-3+4Б-2
АНР4-65.29.35-3+4Б-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м ³	3,232	3,839
Объем декоративного бетона	м ³	0,324	0,324
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³ в кг		900 4350	5050 7450

МАССА, ОБОЗНАЧЕННАЯ *, ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 1450 кг/м³

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ
СМ НА ЛИСТАХ 65, 66

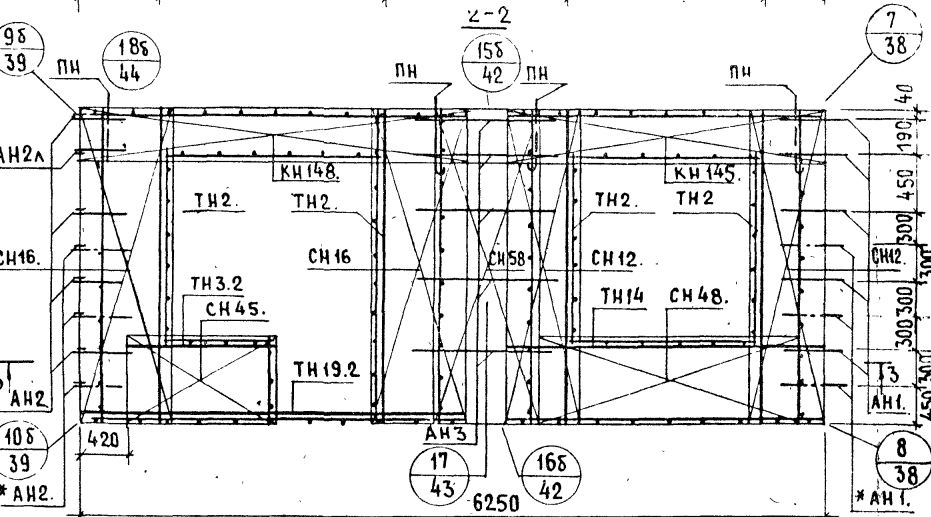
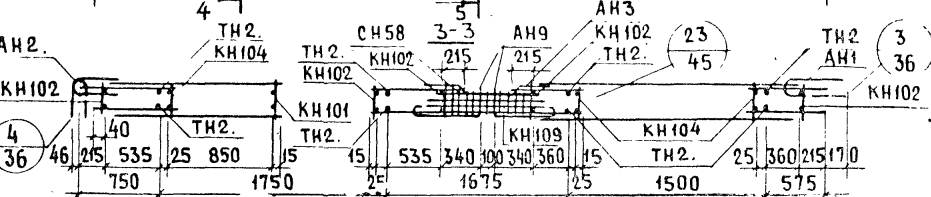
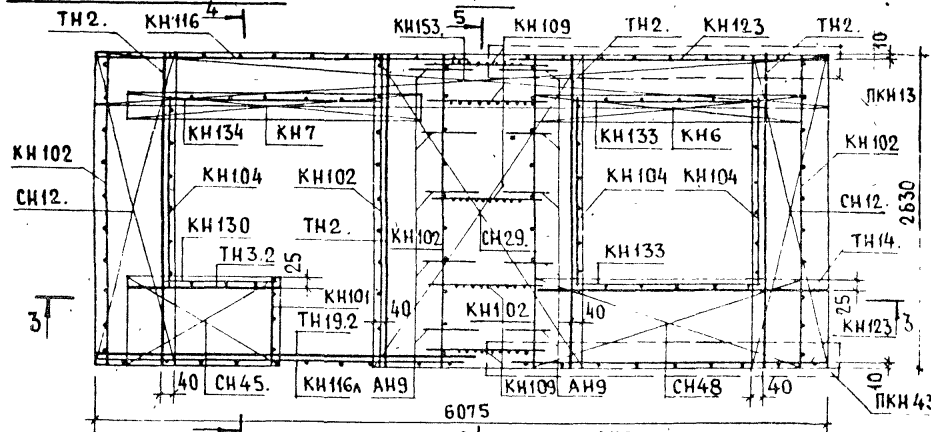
ДИМИТРИ ЖИЛИЩА
БЕЛ ИЖ МШТИНСКАЯ
СТАНЦИЯ
ПРОВОЕРИЛ
И ШТИНСКАЯ
А ПАВЕВА БЕЛ ИЖ

ТК
1070

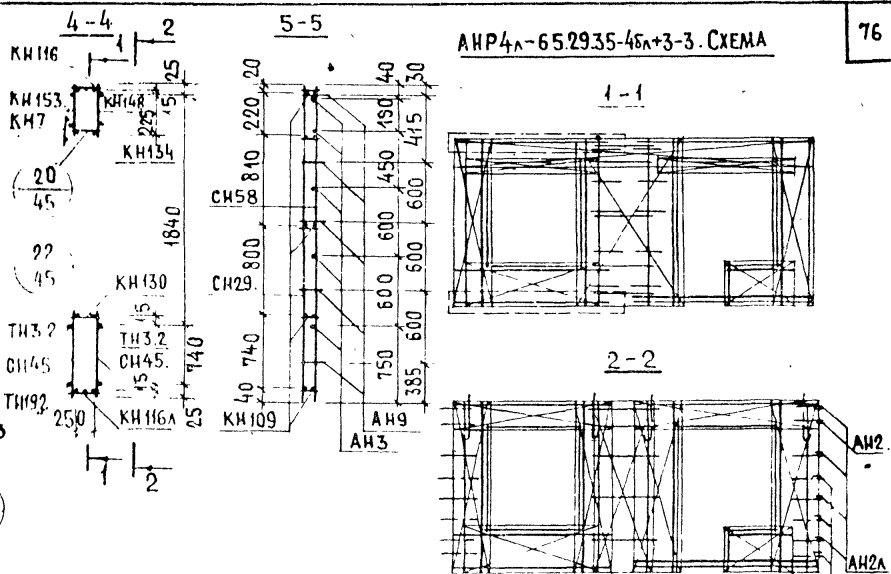
ПАНЕЛИ С-НР4-65.29.3-3+4Б-2, С-НР4Л-65.29.3-4БЛ+3-3; С-НР4-65.29.35-3+4Б-2, С-НР4Л-65.29.35-4БЛ+3-3

СЕРИЯ
1 132.1-12
Выпуск лист
1-4 64

АНР4-65.29.35-3+4б-2



АНР4Л-65.29.35-4бЛ+3-3. СХЕМА



* СМ ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ 2П, ПУНКТ 4

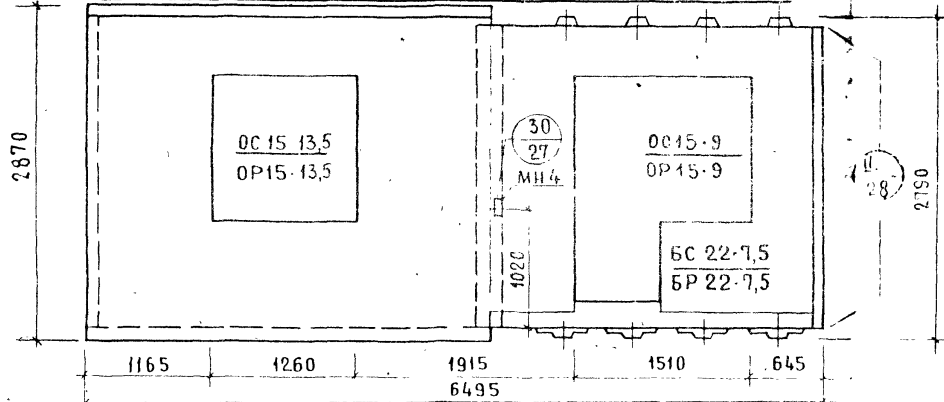
АРМАТУРН ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРН ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРН ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРН ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КН102	5	1	ПКН43	1	5	СН12.	2		ТН14.	1	45
КН116	1	2	КН109	5	1	СН16.	2				
КН116Л	1	2	СН58	1	39	СН48.	1				
КН123	2	2	АН3	5	40	СН48.	1				
КН133	2	3	АН9	10	44	СН45.	2				
КН134	1	3	ТН3.2	2	44	АН1.		40			
КН130	1		ТН19.2	2	45	АН2.		40			
КН104	3	1	КН145.	1		АН2Л.		40			
КН101	1	1	КН148.	1		ПН	4	40			
КН6	1	1	КН153.	1		ТН2.	4	44			
КН7	1	1	СН12.	2		ТН2.	4	44			
ПКН13	1	4	СН29.	1		ТН14.	1	45			

ТК
1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.29.35-3+4б-2 и АНР4Л-65.29.35-4бЛ+3-3

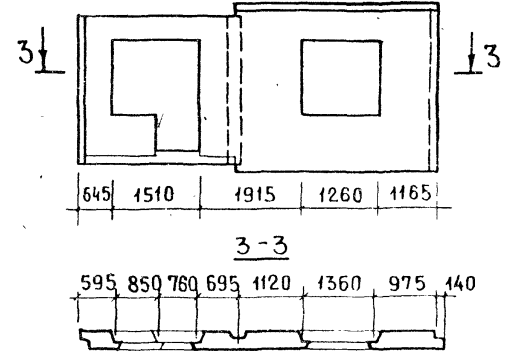
СЕРИЯ
1.132.1-12с
Выпуск 1-4 Лист 66

С-НР4-65.29.3-3+4δ-3, С-НР4-65.29.35-3+4δ-3. ФАСАД

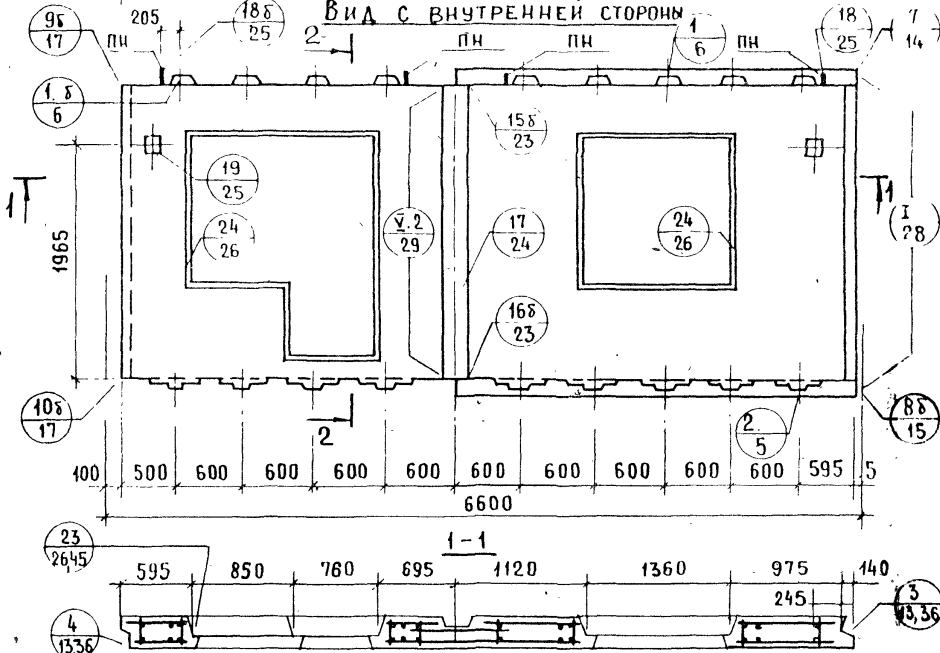


С-НР4-65.29.3-4δ+3-2, С-НР4-65.29.35-4δ+3-2

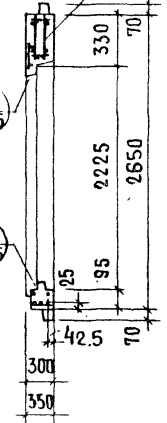
СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2
АНР4-65.29.3-3+4δ-3
АНР4-65.29.35-3+4δ-3



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Показатель	Единица	300	350
Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м ³	3,241	3,847
Объем декоративного бетона	м ³	0,327	0,327
Масса при легком бетоне с	кг/м ³ в кг	900	4400
объемной массой		1500	6550
			7450

Масса, обозначенная * определена при легком бетоне с объемной массой 1450 кг/м³

Арматурные блоки панелей
см на листах 68, 69

ПАНЕЛИ С-НР4-65.29.3-3+4δ-3, С-НР4-65.29.3-4δ+3-2, С-НР4-65.29.35-3+4δ-3, С-НР4-65.29.35-4δ+3-2

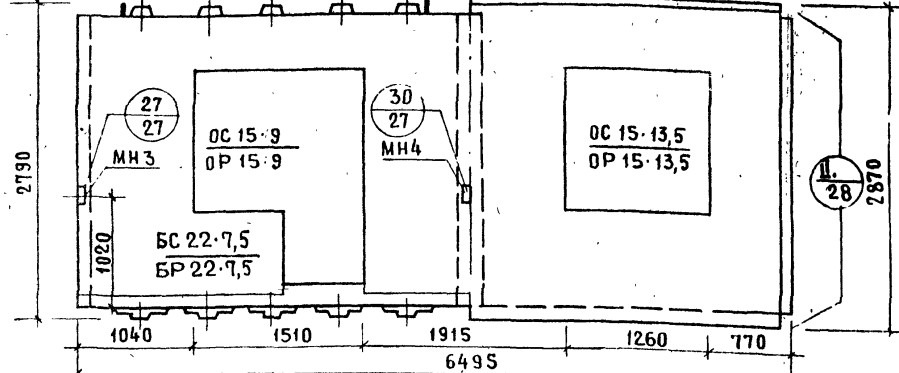
СЕРИЯ
1.132.1-12с
Выпуск Лист
1-4 67

ТК
1979

ВЗАМЕН
ПРОВЕРИЛ
ЖИЛИЩНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УЧЕТНЫЙ ОТДЕЛ
СТ. ИНЖ. А. ТАДАНОВА, ВЕД. ИНЖ. А. ШИЛОНСКИЙ
СТ. ИНЖ. А. ТАДАНОВА, ВЕД. ИНЖ. А. ШИЛОНСКИЙ
СТ. ИНЖ. А. ТАДАНОВА, ВЕД. ИНЖ. А. ШИЛОНСКИЙ

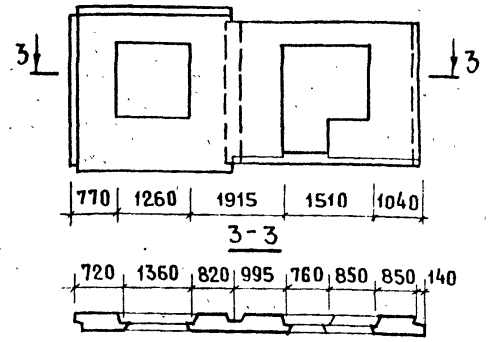
КОСМАС
 ПРИБЕРА
 И. ШАНСКАЯ
 В. А. ИЖ.
 С. И. ИЖ.
 И. ШАНСКАЯ
 В. А. ИЖ.
 С. И. ИЖ.
 И. ШАНСКАЯ
 В. А. ИЖ.
 С. И. ИЖ.
 И. ШАНСКАЯ

С-НР4-65.29.3-4Бл+3-3; С-НР4-65.29.35-4Бл+3-3. ФАСАД

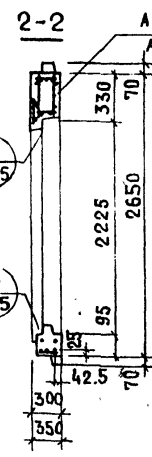
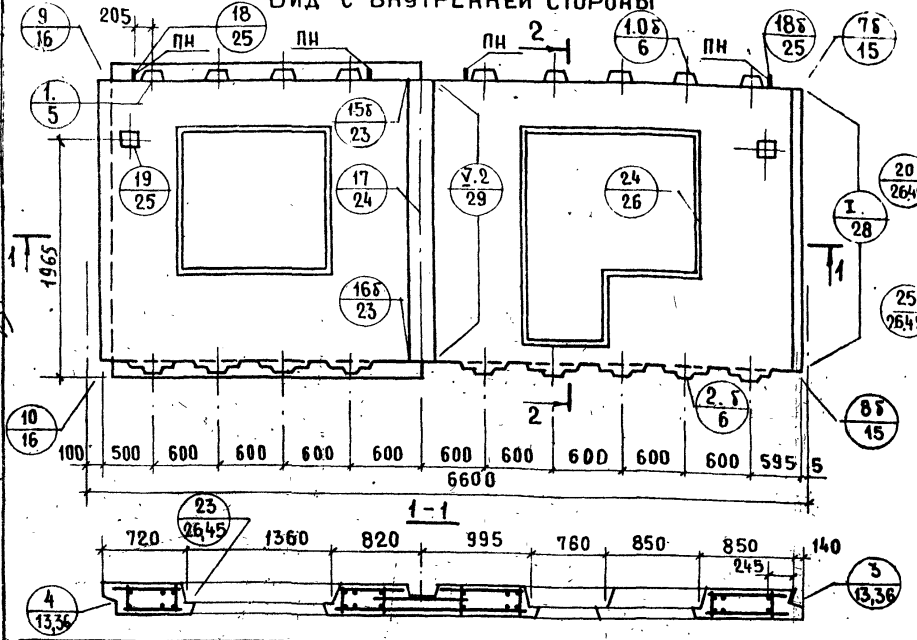


С-НР4Л-65.29.3-3+4Б-2; С-НР4Л-65.29.35-3+4Б-2

СХЕМА ФАСАДА



Вид с ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



АНР4-65.29.3-4Бл+3-3
АНР4-65.29.35-4Бл+3-3

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ПОКАЗАТЕЛЬ	ЕДИНИЦА	300	350
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	3,228	3,837
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М ³	0,324	0,324
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³ В КГ		900	1500
		4350	6550
		5050	7450*

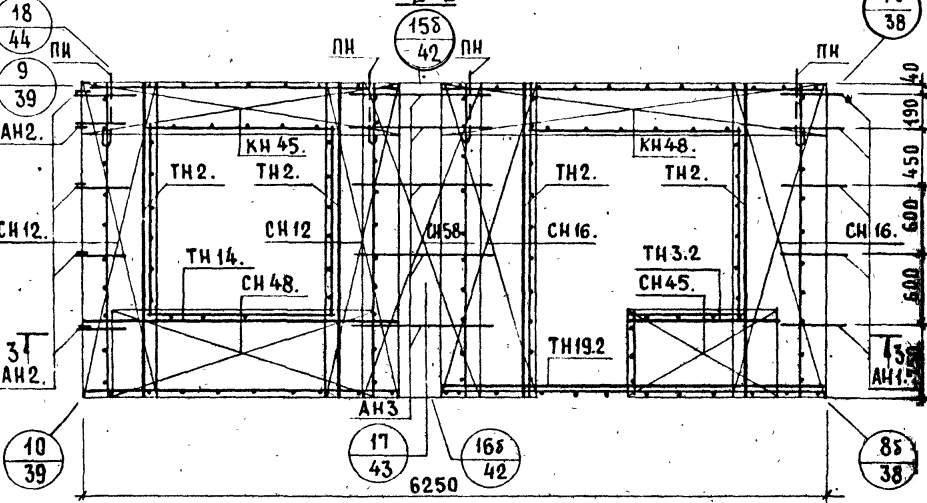
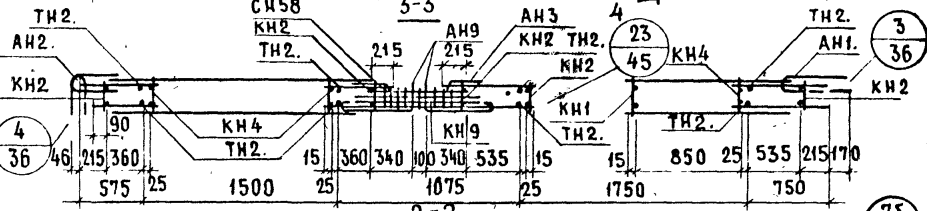
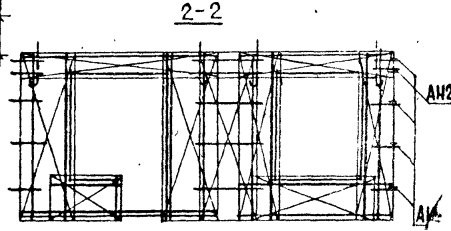
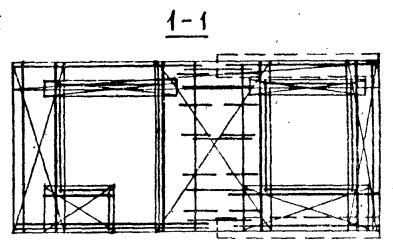
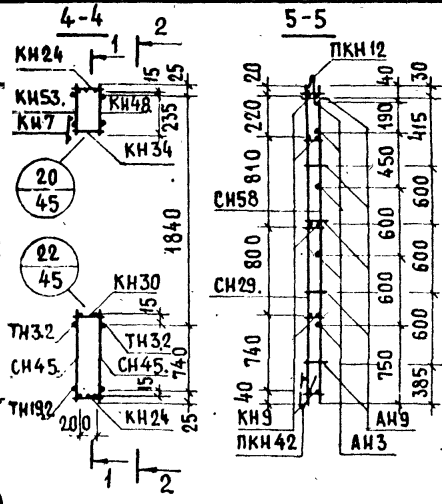
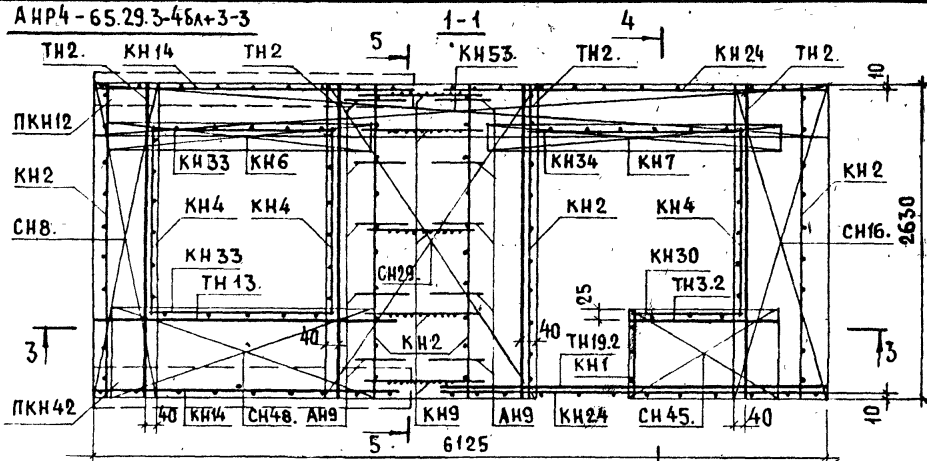
МАССА, ОБОЗНАЧЕННАЯ *, ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 1450 КГ/М³

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ
СМ. НА ЛИСТАХ 71, 72.

ПАНЕЛИ С-НР4-65.29.3-4Бл+3-3; С-НР4Л-65.29.3-3+4Б-2; С-НР4-65.29.35-4Бл+3-3; С-НР4Л-65.29.35-3+4Б-2

СЕРИЯ
1.132.1-12с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-4 70

АНР4а-65.29.3-3+4б-2. СХЕМА



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ-ВЫПУСК 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ-ВЫПУСК 2-1	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ-ВЫПУСК 2-1	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ-ВЫПУСК 2-1	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ-ВЫПУСК 2-1	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ-ВЫПУСК 2-1	
КН2	5	1	КН9	5	1	СН12.	2		ТН14.	1	40							
КН14	2	2	СН58	1	34	СН16.	2											
КН24	2	2	АН3	5	35	СН48.	1											
КН33	2	3	АН9	10	39	СН48.	1											
КН34	1	3	ТН3.2	2	39	СН45.	2											
КН30	1	3	ТН19.2	2	40	АН1.	5	35										
КН4	3	1	КН45.	1		АН2.	4(1)	35										
КН1	1	1	КН48.	1		АН2А.	1(4)	35										
КН6	1	1	КН53	1		ПН	4	35										
КН7	1	1	СН8.	1		ТН2.	4	39										
ПКН12	1		СН16.	1		ТН2.	4	39										
ПКН42	1		СН29.	1		ТН13.	1	35										

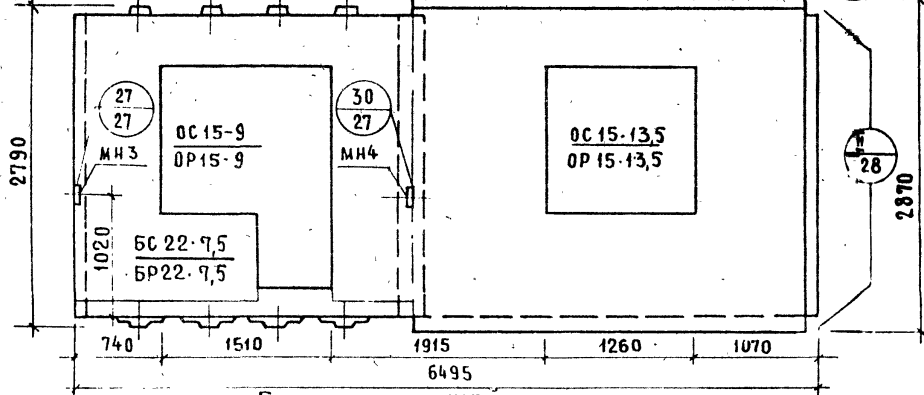
ТК
1979

Арматурные блоки АНР4-65.29.3-4бл+3-3 и АНР4а-65.29.3-3+4б-2

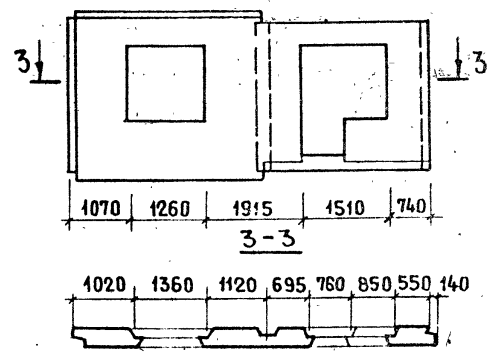
СЕРИЯ
1.1324-12с
Выпуск 1-4 Лист 71

№ ВЗАМЕН
 ОТ ГЕРМАНИИ
 ГА ИЖИ ДР
 БЕЛ-ИЖ
 СТ. ИЖЕН
 ЖИЛИЩА
 ПРОВЕРИЛ
 БЕЛ-ИЖ
 СТ. ИЖЕН
 А ПОЛУБЕВА Т. ВЕД. ИЖИ
 М. ШАТИНСКАЯ
 М. ШАТИНСКАЯ

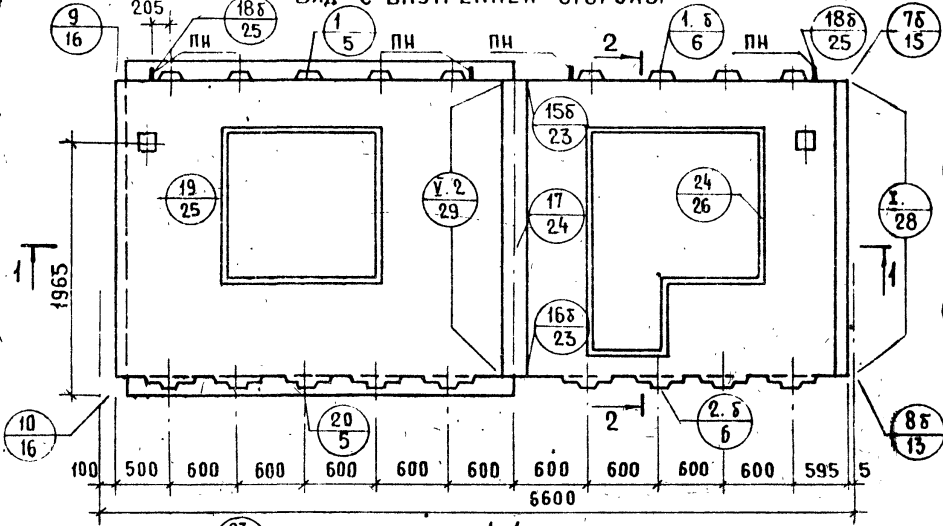
С-НР4-65.29.3-4δλ+3-2; С-НР4-65.29.35-4δλ+3-2. ФАСАД



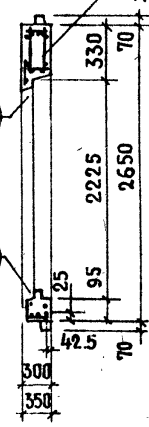
С-НР4λ-65.29.3-3+4δ-3; С-НР4λ-65.29.35-3+4δ-3
 СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



АНР4-65.29.3-4δλ+3-2
 АНР4-65.29.35-4δλ+3-2

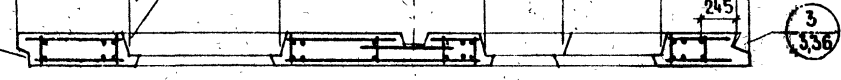
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ПОКАЗАТЕЛЬ	ЕДИНИЦА	300	350
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	3,239	3,847
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М ³	0,327	0,327
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³ В КГ		900	1500
		44 00	65 50
		50 50	74 50

МАССА, ОБОЗНАЧЕННАЯ *, ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 1450 КГ/М³

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ
 СМ. НА ЛИСТАХ 74, 75.

1-1
 1020 23/2645 1360 1120 695 760 850 550 140



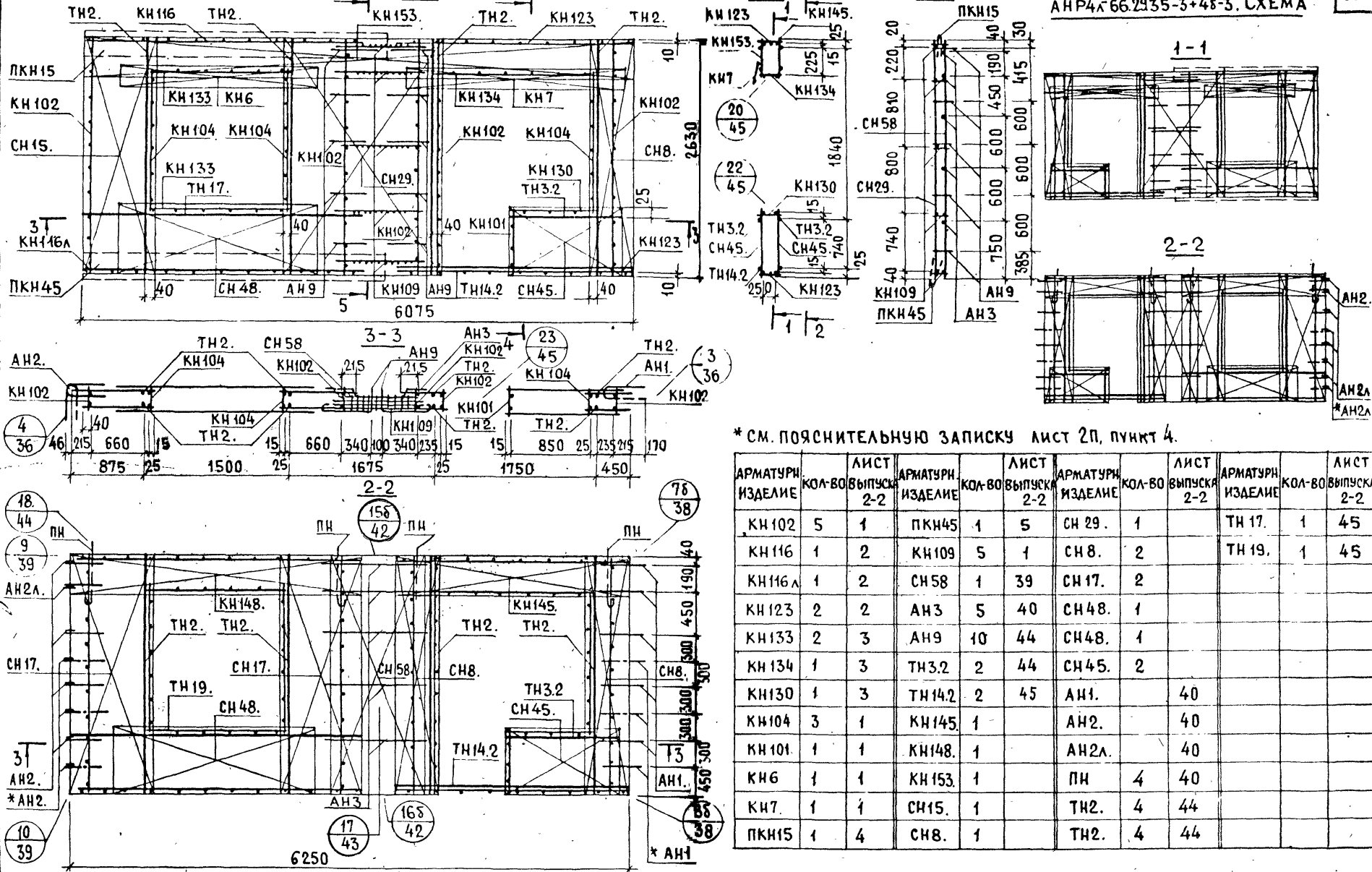
ТК
 1979

ПАНЕЛИ С-НР4-65.29.3-4δλ+3-2, С-НР4λ-65.29.3-3+4δ-3, С-НР4-65.29.35-4δλ+3-2, С-НР4λ-65.29.35-3+4δ-3

СЕРИЯ
 1.1321-12с
 ВЫПУСК
 1-4 ЛИСТ
 73

АНР4-65.29.35-48л+3-2

АНР4л-66.29.35-3+48-3. СХЕМА



* СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ 2П, ПУНКТ 4.

АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КН102	5	1	ПКН45	1	5	СН29	1		ТН17	1	45
КН116	1	2	КН109	5	1	СН8	2		ТН19	1	45
КН116л	1	2	СН58	1	39	СН17	2				
КН123	2	2	АН3	5	40	СН48	1				
КН133	2	3	АН9	10	44	СН48	1				
КН134	1	3	ТН3.2	2	44	СН45	2				
КН130	1	3	ТН14.2	2	45	АН1		40			
КН104	3	1	КН145	1		АН2		40			
КН101	1	1	КН148	1		АН2л		40			
КН6	1	1	КН153	1		ПН	4	40			
КН7	1	1	СН15	1		ТН2	4	44			
ПКН15	1	4	СН8	1		ТН2	4	44			

ТК
1979

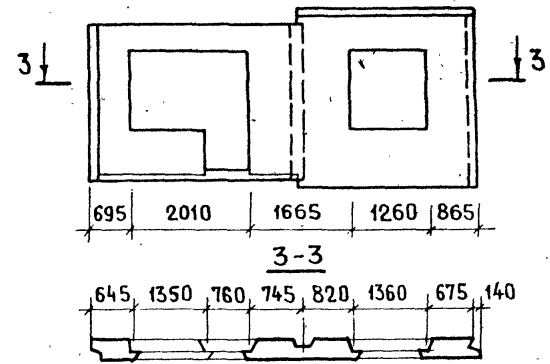
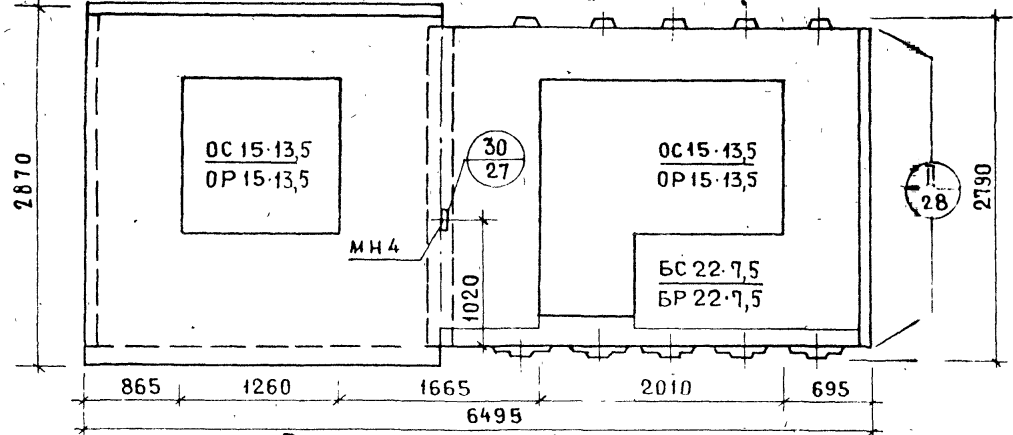
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.29.35-48л+3-2 И АНР4л-65.29.35-3+48-3

СЕРИЯ
1.132.1-12с
ВЫПУСК
1-4 ЛИСТ
75

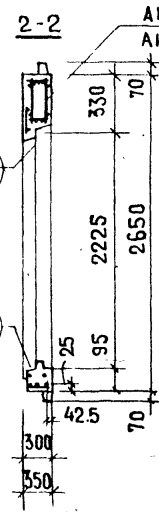
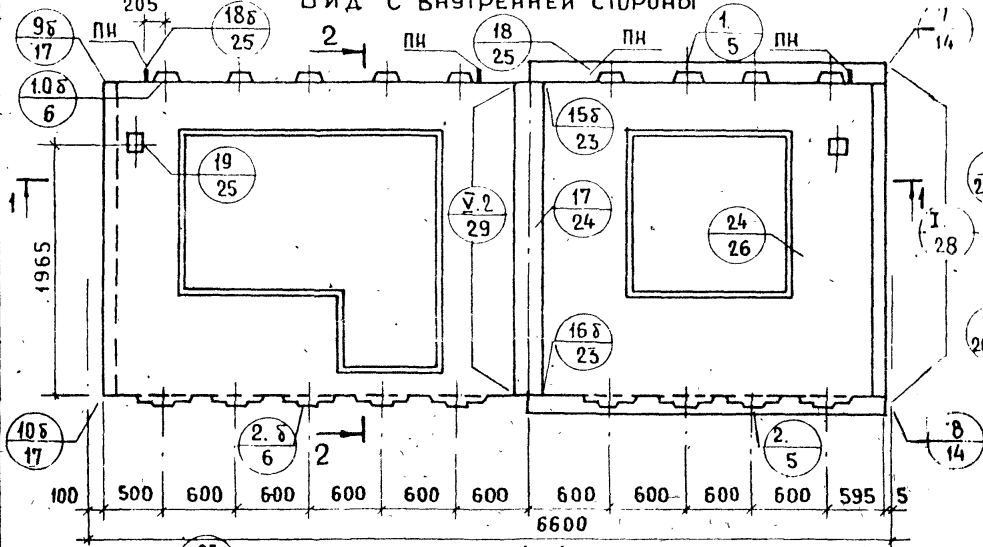
С-НР4-65.29.3-3+6δ-2, С-НР4-65.29.35-3+6δ-2. ФАСАД

С-НР4-65.29.3-6δ+3-3, С-НР4-65.29.35-6δ+3-3

СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м³	3,025	3,592
Объем декоративного бетона	м³	0,304	0,304
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг		900	4100
		1500	4750
		6150	7200

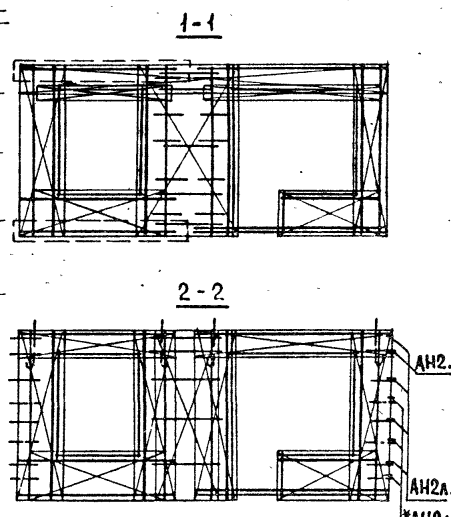
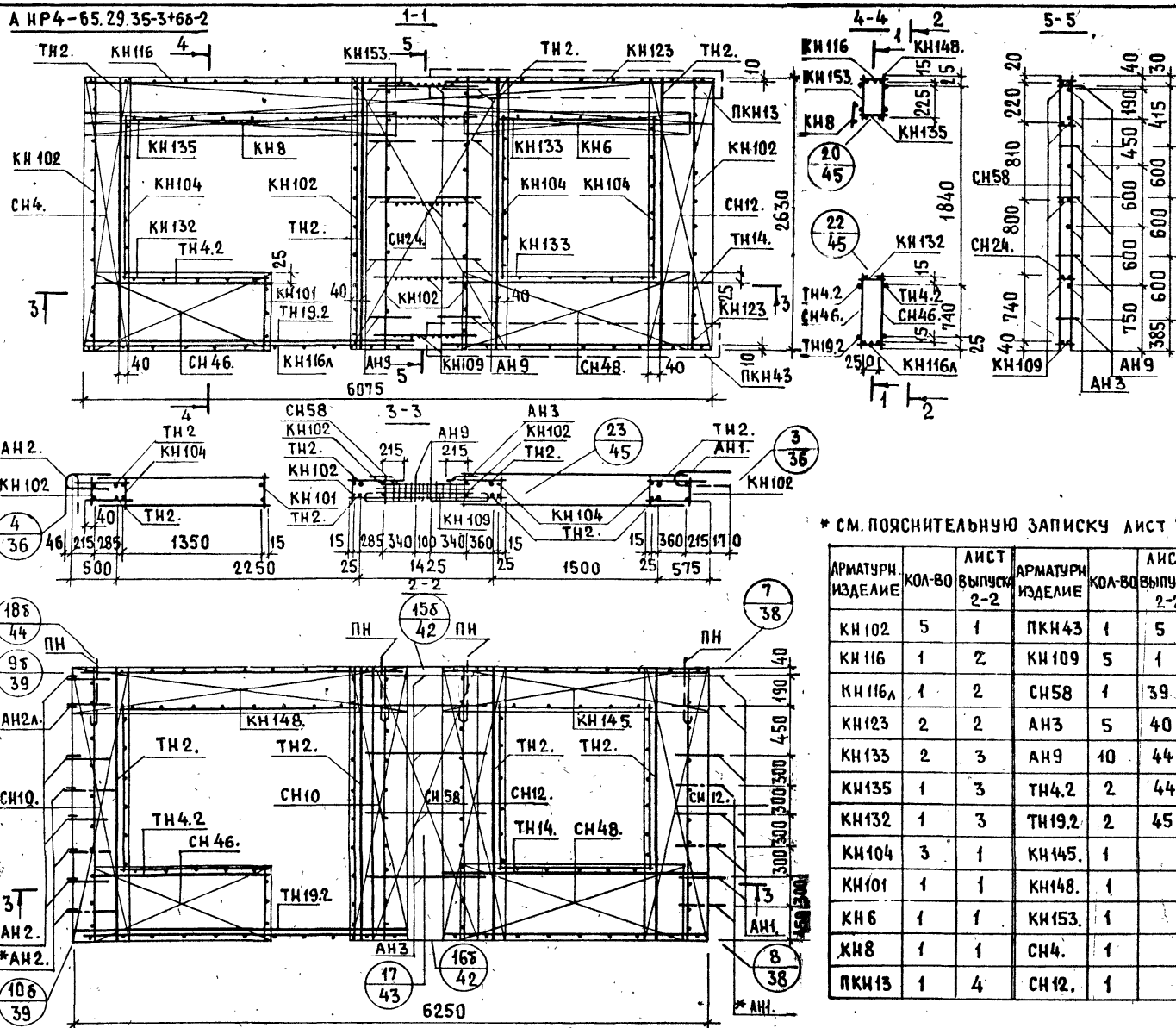
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ ПАНЕЛЕЙ
СМ. НА ЛИСТАХ 77, 78.

№ ВЗАМЕН
Ю. ГЕРМАН
Л. ПРОВЕРИЛ
В. А. НИЖ. М. ШАТНИСКИЙ
В. А. НИЖ. М. ШАТНИСКИЙ
СТ. ИНЖ. А. ГОЛУБЕВА
ЖИЛИЩА
ИНЖ.

ТК
1979
ПАНЕЛИ С-НР4-65.29.3-3+6δ-2, С-НР4-65.29.3-6δ+3-3; С-НР4-65.29.35-3+6δ-2, С-НР4-65.29.35-6δ+3-3

СЕРИЯ
1.32.1-12С
ВЫПУСК ЛИСТ
1-4 76

АНР4л-65.29.35-6л+3-3 . СХЕМА.



* СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ 2Л, ПУНКТ 4.

АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КН 102	5	1	ПКН 43	1	5	СН 24.	1		ТН 14.	1	45
КН 116	1	2	КН 109	5	1	СН 10.	2		ТН 14.	1	45
КН 116А	1	2	СН 58	1	39	СН 12.	2				
КН 123	2	2	АН 3	5	40	СН 48.	1				
КН 133	2	3	АН 9	10	44	СН 48	1				
КН 135	1	3	ТН 4.2	2	44	СН 46.	2				
КН 132	1	3	ТН 19.2	2	45	АН 1.					
КН 104	3	1	КН 145.	1		АН 2.					
КН 101	1	1	КН 148.	1		АН 2А.					
КН 6	1	1	КН 153.	1		ПН	4	40			
КН 8	1	1	СН 4.	1		ТН 2.	4	44			
ПКН 13	1	4	СН 12.	1		ТН 2.	4	44			

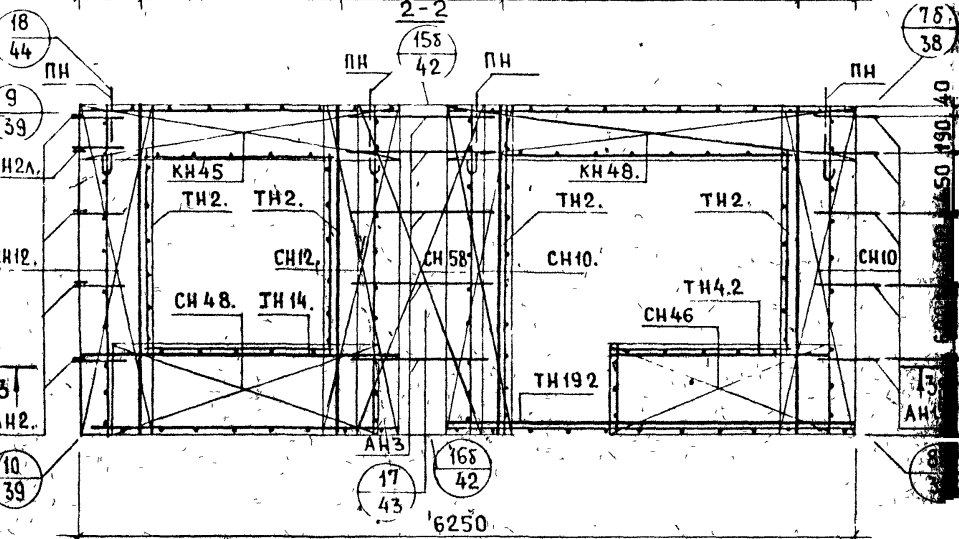
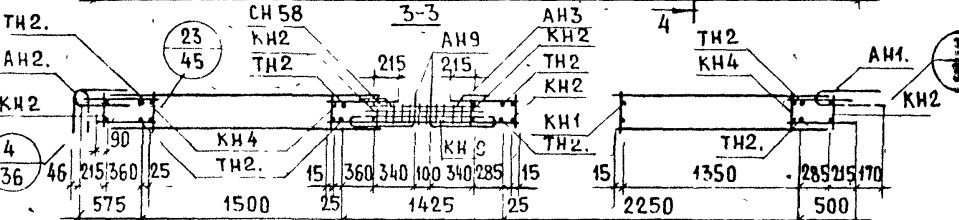
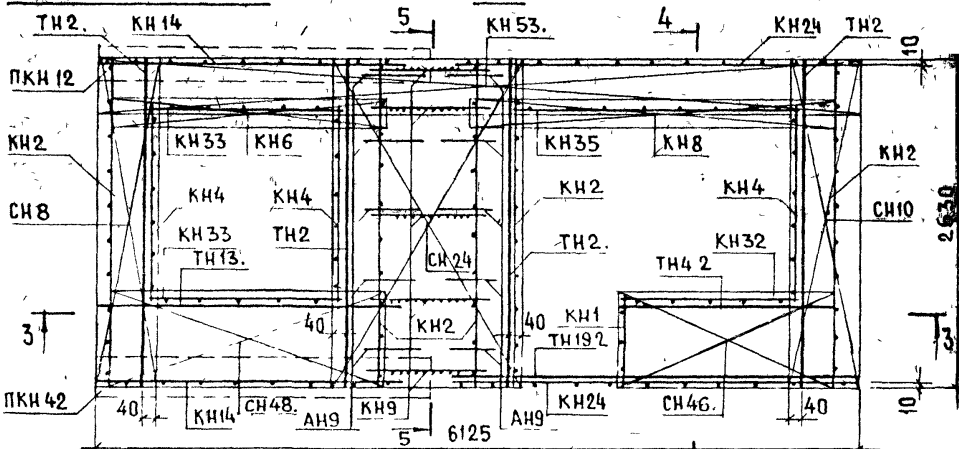
№ ВЗАМЕН
 Ю. ГЕРМАН
 М. ШАТИНСКАЯ
 А. ГОЛУБЕВ
 В. А. НИЖ. ПР.
 В. А. НИЖ. ПР.
 С. Т. НИЖ. ПР.
 ЖИЛИЩА
 ЦЕНТ

ТК
1979

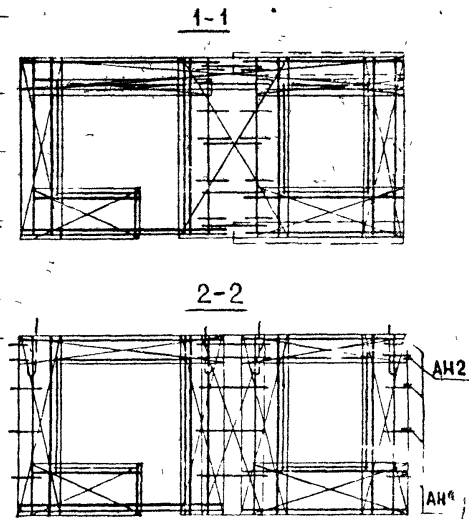
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР4-65.29.35-3+65-2 и АНР4л-65.29.35-6л+3-3

СЕРИЯ
1.1321-12с
ВЫПУСК
1-4 ЛИСТ
78

АНР4-65.29.3-65+3-3



АНР4-65.29.3-65-2. СХЕМА



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КН2	5	1	КН9	5	1	СН10.	2		ТН14	4	40
КН14	2	2	СН58	1	34	СН12.	2				
КН24	2	2	АН3	5	35	СН48	1				
КН33	2	3	АН9	10	39	СН48	1				
КН35	1	3	ТН4.2	2	39	СН46.	2				
КН32	1	3	ТН19.2	2	40	АН1.	5	35			
КН4	3	1	КН45.	1		АН2.	4(1)	35			
КН1	1	1	КН48.	1		АН2Л.	1(4)	35			
КН6	1	1	КН53.	1		ПН	4	35			
КН8	1	1	СН8.	1		ТН2.	4	39			
ПКН12	1	4	СН10.	1		ТН2.	4	39			
ПКН42	1	5	СН24.	1		ТН13.	1	39			

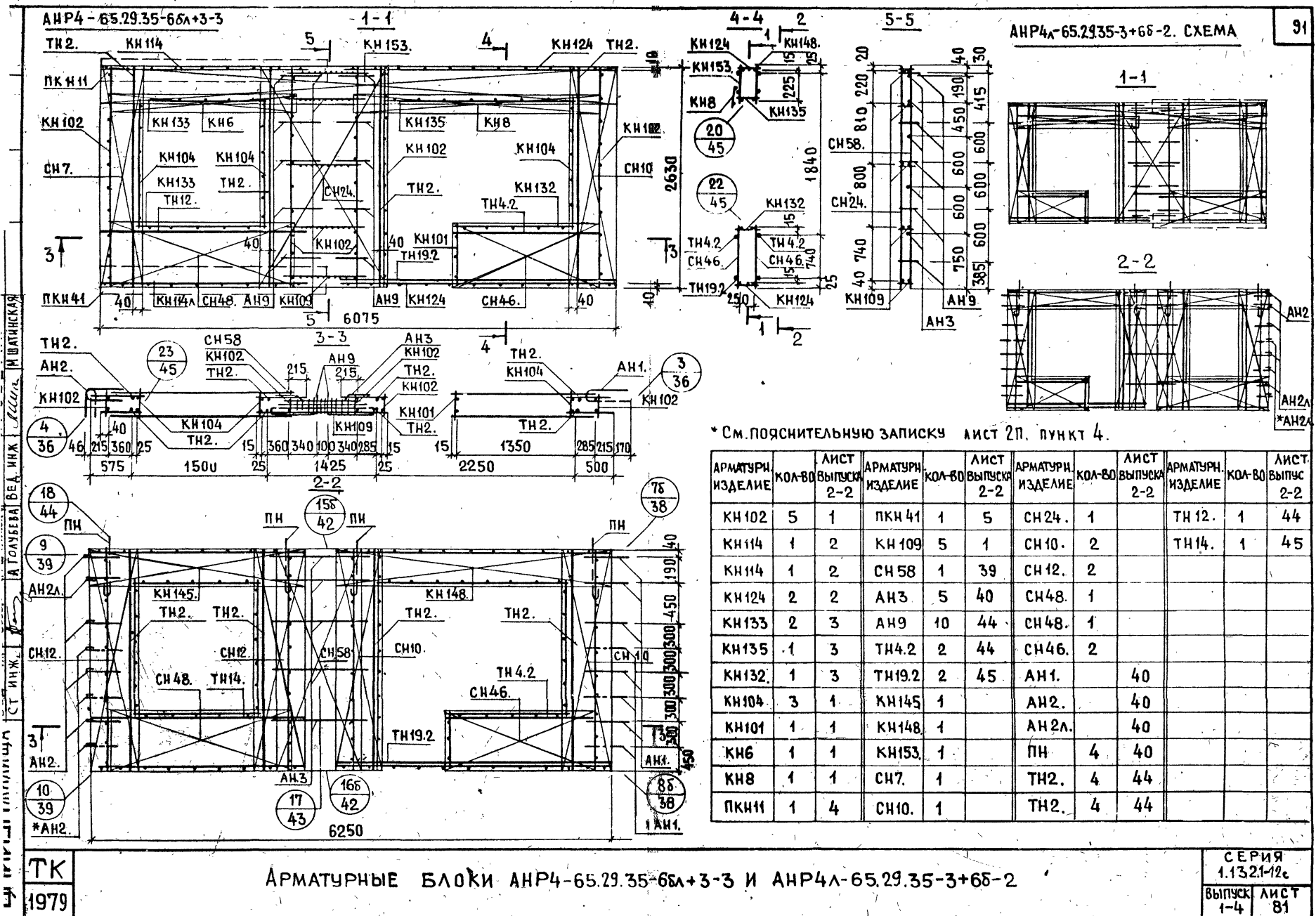
ПРОВЕРИЛ
И. ШАТИНСКИЙ

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УПРАВЛЕНИЕ
СТ. ИНЖ. А. ГОЛУБЕВА, ВЕД. ИНЖ. С. КОЗЛОВ

Арматурные блоки АНР4-65.29.3-65+3-3 и АНР4-65.29.3-3+65-2

ТК
1979

СЕРИЯ	1.1301-12с
ВЫПУСК	1-4
ЛИСТ	80



№	ВЗАМЕН	МАРКА ПАНЕЛИ	ОБЩИЙ РАСХОД СТАЛИ, КГ		РАСХОД СТАЛИ НА 1 м ² ПАНЕЛИ НЕТТО, КГ
			ПРИ МИНИМАЛЬ- НОМ АРМИРОВАНИИ	ПРИ "ТЯЖЕЛОМ" АРМИРОВАНИИ	
		С-НР4-59.293-3+3-2 С-НР4 _Л -59.293-3+3-2	110.0 (142.0)	164.0 (216.0)	8.20 ÷ 12.20 (10.40 ÷ 15.80)
		С-НР4-59.29.35-3+3-2 С-НР4 _Л -59.29.35-3+3-2	116.0 (149.0)	214.0 (222.0)	8.70 ÷ 16.00 (10.90 ÷ 20.60)
		С-НР4-65.29.3-3+3-2 С-НР4 _Л -65.29.3-3+3-3	117.0 (151.0)	174.0 (230.0)	7.80 ÷ 11.50 (9.90 ÷ 14.90)
		С-НР4-65.29.35-3+3-2 С-НР4 _Л -65.29.35-3+3-2	122.0 (157.0)	230.0 (303.0)	8.10 ÷ 15.20 (10.20 ÷ 19.90)
		С-НР4-65.29.3-3+3-3 С-НР4 _Л -65.29.3-3+3-2	117.0 (151.0)	174.0 (230.0)	7.80 ÷ 11.50 (9.90 ÷ 14.90)
		С-НР4-65.29.35-3+3-3 С-НР4 _Л -65.29.35-3+3-2	122.0 (157.0)	230.0 (303.0)	8.10 ÷ 15.20 (10.20 ÷ 19.90)
		С-НР4-65.29.3-3+6-2 С-НР4 _Л -65.29.3-6+3-3	115.0 (148.0)	173.0 (228.0)	8.20 ÷ 12.80 (10.30 ÷ 15.20)
		С-НР4-65.29.35-3+6-2 С-НР4 _Л -65.29.35-6+3-3	120.0 (155.0)	230.0 (305.0)	8.50 ÷ 16.30 (10.80 ÷ 21.10)
		С-НР4-65.29.3-6+3-3 С-НР4 _Л -65.5.29.3-3+6-2	115.0 (148.0)	173.0 (228.0)	8.20 ÷ 12.80 (10.30 ÷ 15.20)
		С-НР4-65.29.35-6+3-2 С-НР4-65.29.35-3+6-2	120.0 (155.0)	230.0 (305.0)	8.50 ÷ 16.30 (10.80 ÷ 21.10)
		С-НР4-59.29.3-7+7-2 С-НР4 _Л -59.29.3-7+7-2	114.0 (147.0)	172.0 (227.0)	7.70 ÷ 11.60 (9.70 ÷ 15.00)
		С-НР4-59.29.35-7+7-2 С-НР4 _Л -59.29.35-7+7-2	119.0 (153.0)	223.0 (294.0)	8.00 ÷ 15.00 (9.80 ÷ 19.40)

В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНЫ ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ РАСХОДЫ СТАЛИ
ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ПАНЕЛЕЙ.

Меньшие значения определены из условия использования
легких арматурных блоков с минимальным количеством
горизонтальных (см. листы 28, 29 выпусков 0-1 и 0-2, соответ-
ственно для панелей толщиной 300 и 350 мм) и вертикаль-
ных (см. лист 30 выпусков 0-1 или 0-2) выпусков минималь-
ного диаметра, применения легких каркасов перемычек,
минимальных диаметров стержней обрамления проемов из
соответствующего набора арматурных изделий, приведен-
ных в выпуске 2-1, 2-2, соответственно для панелей толщи-
ной 300 и 350 мм. Выступы верхней грани панелей армиру-
ются двумя двутаврами на каждый шаг двухшаговой панели

Большие значения определены из условия использова-
ния тяжелых арматурных блоков с максимальным количест-
вом горизонтальных и вертикальных выпусков (последний
диаметром 12 мм), применения тяжелых каркасов перемы-
чек, максимальных диаметров стержней обрамления прое-
мов из того же набора арматурных изделий выпусков 2-1 или 2-2, соответ-
ственно для панелей толщиной 300 и 350 мм. В панелях тол-
щиной 300 мм двутаврами армируются два выступа внизу
и два вверху на каждый шаг двухшаговой панели; в пане-
лях толщиной 350 мм двутаврами и 12 армируются все
выступы по опорным граням (верхней и нижней), за исклю-
чением выступа под порогом балконной двери.

При определении местоположения вертикальных вы-
пусков и армирования выступов на опорных гранях,
двухшаговая панель рассматривается как состоящая из
двух одношаговых панелей аналогичных приведенным
на листе 30 выпусков 0-1 или 0-2

В СКОБКАХ ДАН РАСХОД СТАЛИ,
ПРИВЕДЕННЫЙ К А-1

Расход стали на панели толщиной 300 и 350 мм

ТК
1977

СЕРИЯ
1.132.1-12с
ВЫПУСК
1-4 ЛИСТ
82

№	ВЗАМЕН	МАРКА ПАНЕЛИ	Общий расход стали, кг		Расход стали на 1м ² панели нетто, кг	МАРКА ПАНЕЛИ	Общий расход стали, кг		Расход стали на 1м ² панели нетто, кг	93
			при минимальном армировании	при тяжелом армировании			при минимальном армировании	при тяжелом армировании		
		С-НРЧ-59. 26.3-3+4б-2	100.0	152.0	8.90 ÷ 13.60	С-НРЧ-65. 26.3-6бл+3-3	105.0	158.0	8.70 ÷ 13.00	
		С-НРЧА-59. 26.3-4бл+3-2	(129.0)	(201.0)	(11.50 ÷ 16.00)	С-НРЧА-65. 26.3-3+6б-2	(135.0)	(209.0)	(11.20 ÷ 17.20)	
		С-НРЧ-59. 26.35-3+4б-2	106.0	205.0	9.50 ÷ 17.30	С-НРЧ-65. 26.35-6бл+3-3	111.0	216.0	9.15 ÷ 17.80	
		С-НРЧА-59. 26.35-4бл+3-2	(136.0)	(270.0)	(12.01 ÷ 24.20)	С-НРЧА-65. 26.35-3+6б-2	(143.0)	(285.0)	(11.80 ÷ 23.40)	
		С-НРЧ-59. 26.3-4бл+3-2	100.0	153.0	8.90 ÷ 13.80	С-НРЧ-59. 26.3-4бл+4б-2	100.0	145.0	9.70 ÷ 14.00	
		С-НРЧА-59. 26.3-3+4б-2	(120.0)	(207.0)	(11.50 ÷ 18.00)	С-НРЧА-59. 26.3-4бл+4б-2	(129.0)	(191.0)	(12.40 ÷ 18.40)	
		С-НРЧ-59. 26.35-4бл+3-2	106.0	205.0	9.50 ÷ 17.30	С-НРЧ-59. 26.35-4бл+4б-2	105.0	198.0	10.01 ÷ 19.00	
		С-НРЧА-59. 26.35-3+4б-2	(136.0)	(270.0)	(12.01 ÷ 24.20)	С-НРЧА-59. 26.35-4бл+4б-2	(135.0)	(261.0)	(13.00 ÷ 25.20)	
		С-НРЧ-65. 26.3-3+4б-2	106.0	160.0	8.90 ÷ 12.50	С-НРЧ-65. 26.3-4бл+4б-2	110.0	158.0	9.20 ÷ 13.00	
		С-НРЧА-65. 26.3-4бл+3-3	(137.0)	(211.0)	(10.08 ÷ 16.50)	С-НРЧА-65. 26.3-4бл+4б-3	(142.0)	(209.0)	(11.80 ÷ 17.40)	
		С-НРЧ-65. 26.35-3+4б-2	114.0	217.0	8.90 ÷ 17.00	С-НРЧ-65. 26.35-4бл+4б-2	115.0	216.0	9.60 ÷ 18.00	
		С-НРЧА-65. 26.35-4бл+3-3	(145.0)	(207.0)	(11.40 ÷ 22.50)	С-НРЧА-65. 26.35-4бл+4б-5	(148.0)	(285.0)	(12.30 ÷ 23.80)	
		С-НРЧ-65. 26.3-3+4б-3	102.0	154.0	7.85 ÷ 11.80	С-НРЧ-65. 26.3-4бл+4б-3	109.0	158.0	9.20 ÷ 13.00	
		С-НРЧА-65. 26.3-4бл+3-2	(132.0)	(203.0)	(10.80 ÷ 15.60)	С-НРЧА-65. 26.3-4бл+4б-2	(142.0)	(209.0)	(11.60 ÷ 17.40)	
		С-НРЧ-65. 26.35-3+4б-3	108.0	211.0	8.30 ÷ 16.30	С-НРЧ-65. 26.35-4бл+4б-3	115.0	216.0	9.60 ÷ 18.00	
		С-НРЧА-65. 26.35-4бл+3-2	(139.0)	(279.0)	(10.80 ÷ 21.50)	С-НРЧА-65. 26.35-4бл+4б-2	(140.0)	(285.0)	(12.30 ÷ 23.80)	
		С-НРЧ-65. 26.3-4бл+3-3	109.0	161.0	8.40 ÷ 12.40	С-НРЧ-65. 26.3-4бл+6б-2	109.0	158.0	9.80 ÷ 14.00	
		С-НРЧА-65. 26.3-3+4б-2	(141.0)	(212.0)	(10.80 ÷ 15.30)	С-НРЧА-65. 26.3-6бл+4б-3	(142.0)	(209.0)	(12.60 ÷ 18.40)	
		С-НРЧ-65. 26.35-4бл+3-3	115.0	218.0	8.00 ÷ 17.00	С-НРЧ-65. 26.35-4бл+6б-2	115.0	216.0	10.40 ÷ 19.20	
		С-НРЧА-65. 26.35-3+4б-2	(148.0)	(287.0)	(11.60 ÷ 22.50)	С-НРЧА-65. 26.35-6бл+4б-3	(148.0)	(285.0)	(13.00 ÷ 24.30)	
		С-НРЧ-65. 26.3-4бл+3-2	102.0	155.0	8.00 ÷ 12.20	С-НРЧ-65. 26.3-6бл+4б-3	109.0	158.0	9.80 ÷ 14.00	
		С-НРЧА-65. 26.3-3+4б-3	(132.0)	(205.0)	(10.30 ÷ 16.00)	С-НРЧА-65. 26.3-4бл+6б-2	(142.0)	(209.0)	(12.60 ÷ 18.40)	
		С-НРЧ-65. 26.35-4бл+3-2	107.0	212.0	8.40 ÷ 16.50	С-НРЧ-65. 26.35-6бл+4б-3	115.0	215.0	10.40 ÷ 19.20	
		С-НРЧА-65. 26.35-3+4б-3	(138.0)	(260.0)	(13.80 ÷ 21.80)	С-НРЧА-65. 26.35-4бл+6б-2	(148.0)	(285.0)	(13.00 ÷ 24.00)	
		С-НРЧ-65. 26.3-3+6б-2	105.0	158.0	8.60 ÷ 13.00	С-НРЧ-59. 29.3-3+4б-2	104.0	155.0	8.80 ÷ 11.50	
		С-НРЧА-65. 26.3-6бл+3-3	(135.0)	(207.0)	(11.20 ÷ 17.00)	С-НРЧА-59. 29.3-4бл+3-2	(134.0)	(205.0)	(11.30 ÷ 17.30)	
		С-НРЧ-65. 26.35-3+6б-2	110.0	215.0	9.00 ÷ 17.70	С-НРЧ-59. 29.35-3+4б-2	109.0	208.0	9.20 ÷ 17.50	
		С-НРЧА-65. 26.35-6бл+3-3	(140.0)	(284.0)	(11.50 ÷ 23.40)	С-НРЧА-59. 29.35-4бл+3-2	(140.0)	(274.0)	(11.80 ÷ 23.50)	

ТК
1979

Расход стали на панели толщиной 300 и 350 мм

Серия 1.13.2.1-12
Выпуск лист 1-4 83

МАРКА ПАНЕЛИ	ОБЩИЙ РАСХОД СТАЛИ, КГ		РАСХОД СТАЛИ НА 1 м ² ПАНЕЛИ
	ПРИ МИНИМАЛЬНОМ АРМИРОВАНИИ	ПРИ „ТЯЖЕЛОМ“ АРМИРОВАНИИ	НЕТТО, КГ
С-НРЧ-59.29.3-40л+3-2 С-НРЧл-59.29.3+3+40-2	104.0 (134.0)	158.0 (209.0)	10.40 ÷ 19.30 (12.70 ÷ 17.30)
С-НРЧ-59.29.35-40л+3-2 С-НРЧл-59.29.35+3+40-2	119.0 (140.0)	210.0 (277.0)	9.20 ÷ 17.70 (11.60 ÷ 22.90)
С-НРЧ-65.29.3-3+40-2 С-НРЧл-65.29.3-40л+3-3	113.0 (145.0)	164.0 (216.0)	8.40 ÷ 12.20 (11.10 ÷ 15.70)
С-НРЧ-65.29.35-3+40-2 С-НРЧл-65.29.35-40л+3-3	118.0 (152.0)	220.0 (290.0)	8.80 ÷ 16.30 (11.10 ÷ 21.0)
С-НРЧ-65.29.3-3+40-3 С-НРЧл-65.29.3-40л+3-2	106.0 (137.0)	158.0 (209.0)	7.90 ÷ 11.70 (10.00 ÷ 20.80)
С-НРЧ-65.29.35-3+40-3 С-НРЧл-65.29.35-40л+3-2	114.0 (146.0)	217.0 (286.0)	8.40 ÷ 16.00 (10.50 ÷ 20.60)
С-НРЧ-65.29.3-40л+3-3 С-НРЧл-65.29.3-3+40-2	104.0 (134.0)	158.0 (209.0)	7.75 ÷ 11.70 (9.75 ÷ 15.10)
С-НРЧ-65.29.35-40л+3-3 С-НРЧл-65.29.35-3+40-2	109.0 (139.0)	216.0 (295.0)	8.10 ÷ 16.00 (10.20 ÷ 20.80)
С-НРЧ-65.29.3-40л+3-2 С-НРЧл-65.29.3-3+40-3	107.0 (136.0)	160.0 (211.0)	7.90 ÷ 11.80 (10.40 ÷ 15.20)
С-НРЧ-65.29.35-40л+3-2 С-НРЧл-65.29.35-3+40-3	113.0 (145.0)	217.0 (287.0)	8.35 ÷ 16.00 (10.55 ÷ 20.80)
С-НРЧ-65.29.3-3+60-2 С-НРЧл-65.29.3-60л+3-3	108.0 (139.0)	160.0 (211.0)	8.40 ÷ 12.40 (10.60 ÷ 16.00)
С-НРЧ-65.29.35-3+60-2 С-НРЧл-65.29.35-60л+3-3	113.0 (145.0)	218.0 (286.0)	9.85 ÷ 17.00 (12.65 ÷ 24.50)
С-НРЧ-65.29.3-60л+3-3 С-НРЧл-65.29.3-3+60-2	108.0 (137.0)	160.0 (211.0)	8.40 ÷ 12.50 (10.65 ÷ 16.10)
С-НРЧ-65.29.35-60л+3-3 С-НРЧл-65.29.35-3+60-2	113.0 (145.0)	219.0 (289.0)	8.90 ÷ 17.20 (10.60 ÷ 21.00)

СТ. ИРЖЕН ШИЛТРИСКОЕ
 КРЖ. ШИЛТРИСКОЕ
 К. ТОЛУБЕВ А ВЕД.

НА ЛИСТАХ 83 И 84 В СКОБКАХ
 ДАН РАСХОД СТАЛИ, ПРИВЕДЕННЫЙ К А-I

ТК
 14974

РАСХОД СТАЛИ НА ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 300 И 350 ММ.

СЕРИЯ
 1 132.1-12с
 Выпуск
 1-4 Лист
 84